



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-845-858><https://zoobank.org/References/CF63F522-2FCA-4D9A-A77C-1BB33D3B3131>

УДК 59:595.786(571.56-191.2)

К фауне ноктуоидных чешуекрылых (Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) окрестностей поселка Усть-Мая (Центральная Якутия)

А. Ю. Матов^{1✉}, А. П. Бурнашева², А. Р. Бариева³¹ Зоологический институт РАН, Университетская набережная, д. 1, 199034, г. Санкт-Петербург, Россия² Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина, д. 41, 677007, г. Якутск, Россия³ Петропавловская средняя общеобразовательная школа муниципального района «Усть-Майский улус» Республики Саха (Якутия), ул. Прокопьева, д. 2А, 678631, с. Петропавловск, Россия

Сведения об авторах

Матов Алексей Юрьевич

E-mail: Alexey.Matov@zin.ru

SPIN-код: 6045-7910

Scopus Author ID: 24279763300

ResearcherID: N-8118-2017

ORCID: 0000-0002-6066-6440

Бурнашева Альбина Петровна

E-mail: a_burnacheva@mail.ru

SPIN-код: 8930-3149

Scopus Author ID: 57443725200

ResearcherID: GQO-9379-2022

ORCID: 0000-0001-8010-2469

Бариева Алла Ринаговна

E-mail: barieva_tatyana75@mail.ru

Аннотация. Фауна ноктуоидных чешуекрылых окрестностей поселка Усть-Мая на данный момент включает 85 видов из 59 родов, 13 подсемейств и двух семейств. Из них 11 видов приводятся впервые для фауны Якутии. Находки *Zanclognatha lunalis*, *Z. tarsipennalis*, *Parascotia fuliginaria*, *Apamea oblonga*, *Antitype chi*, *Orthosia incerta*, *Perigrapha circumducta*, *Sideridis rivularis*, *Lygephila ludicra*, *Diachrysia stenochrysis*, *Plusia putnami*, *Caradrina petraea*, *Diarsia rubi*, *Chersotis deplanata* расширяют северо-восточные границы их естественного ареала, остальные — восполняют пробелы в сплошном распространении. В районе исследования наиболее разнообразным по числу видов является подсемейство Noctuinae (62,4%). Средних значений обилия достигают всего лишь 16,5% видов из подсемейств Herminiinae, Plusiinae и Noctuinae; большинство относится к группе единичных видов.

Права: © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: Lepidoptera, Erebidae, Noctuidae, фауна, распространение, река Алдан, Якутия

More on the fauna of noctuid moths (Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) from the vicinity of the village Ust-Maya, Central Yakutia

A. Yu. Matov¹✉, A. P. Burnasheva², A. R. Barieva³

¹Zoological Institute RAS, 1 Universitetskaya Emb., 199034, Saint Petersburg, Russia

²Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, 41 Lenin Ave., 677007, Yakutsk, Russia

³Petropavlovsk Secondary School of the municipal district "Ust-Maysky ulus" of the Republic of Sakha (Yakutia), 2A Prokopiev Str., 678631, Petropavlovsk, Russia

Authors

Alexey Yu. Matov

E-mail: Alexey.Matov@zin.ru

SPIN: 6045-7910

Scopus Author ID: 24279763300

ResearcherID: N-8118-2017

ORCID: 0000-0002-6066-6440

Albina P. Burnasheva

E-mail: a_burnasheva@mail.ru

SPIN: 8930-3149

Scopus Author ID: 57443725200

ResearcherID: GQO-9379-2022

ORCID: 0000-0001-8010-2469

Alla R. Barieva

E-mail: barieva_tatyana75@mail.ru

Copyright: © The Authors (2024).
Published by Herzen State Pedagogical
University of Russia. Open access under
CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The noctuid fauna in the vicinity of the village Ust-Maya currently includes 85 species from 59 genera, 13 subfamilies and two families. Of these, 11 species are recorded for the first time for the fauna of Yakutia. Notable findings, including *Zanclognatha lunalis*, *Z. tarsipennalis*, *Parascotia fuliginaria*, *Apamea oblonga*, *Antitype chi*, *Orthosia incerta*, *Perigrapha circumducta*, *Sideridis rivularis*, *Lygephila ludicra*, *Diachrysis stenochrysis*, *Plusia putnami*, *Caradrina petraea*, *Diarsia rubi*, and *Chersotis deplanata* extend the northernmost boundaries of their ranges into the northeastern region. Among the subfamilies, Noctuinae is the most species-rich, representing 62.4% of the total species. At the same time, only 16.5% of species from the subfamilies Herminiinae, Plusiinae, and Noctuinae exhibit average abundance values, with the majority of species represented by single individuals.

Keywords: Lepidoptera, Erebidae, Noctuidae, fauna, distribution, Aldan River, Yakutia

Введение

Начальный этап исследования фауны ноктуоидных чешуекрылых Якутии связан с именами Э. Менетриэ (Ménétriés 1859a; 1859b), О. Герца (Herz 1898; 1903a; 1903b), А. Мейнгарда (Мейнгард 1904) и Т. Юринского (Юринский 1913), которые привели в фаунистических сводках сведения о 54 видах. В дальнейшем при изучении совок большее внимание стало уделяться видам, имеющим практическое значение: вредящим сельскохозяйственным культурам или потребляющим хвою и листья древесно-кустарниковых пород (Петренко 1965; Аммосов 1966; 1971; 1972; 1978; Аммосов, Каймук 1972; Аммосов и др. 1980; Винокуров и др. 1992). В этот период также были опубликованы статьи Максимовой (Максимова 1979; 1985) и Золотаренко (Золотаренко 1990), посвященные совкам отдельных географических выделов — Центральной и Восточной Якутии. Некоторые сведения о распространении совок Яку-

тии можно почерпнуть в статье Кононенко (Кононенко 1985) по совкам Верхней Колымы. Благодаря этим работам список фауны Якутии к концу XX в. увеличился до 169 видов чешуекрылых из семейства Noctuidae (в прежнем широком понимании, включая Erebidae и Nolidae). В начале XXI в. появляются результаты исследований биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях республики (Аверенский и др. 2006; Винокуров 2007; Винокуров, Каймук 2007; Степанов и др. 2007; Бурнашева 2018), описываются новые для науки виды совок с территории Якутии (Kononenko et al. 2018), публикуются результаты масштабных проектов каталогизации фауны чешуекрылых Сибири, Дальнего Востока и России в целом, которые затрагивают и Якутию (Кононенко и др. 2003; Kononenko 2005; 2010; 2016; Матов и др. 2008; Кононенко 2016a; 2016b; Каталог чешуекрылых... 2023).

К настоящему времени фауна ноктуоидных чешуекрылых Якутии, распределенная

в Каталоге чешуекрылых России (Каталог чешуекрылых... 2023) по трем большим фаунистическим регионам (Западно-Якутский, Восточно-Якутский и Южно-Якутский), установлена в объеме 184 видов, из которых 14 видов относятся к семейству Erebidae, два вида — к Nolidae и 168 — к Noctuidae. Для наиболее изученного Южно-Якутского региона, расположенного к югу от русла рек Вилюй и Алдан, отмечено соответственно 13, два и 156 видов (в общей сложности 171 представитель этих семейств). В недавнее время интересные, с нашей точки зрения, сборы из этого региона получены в окрестностях поселка Усть-Мая, расположенного в среднем течении р. Алдан при впадении в нее р. Мая, в юго-восточной части Якутии, в 190 км от границы с Хабаровским краем. Благодаря близкому расположению к границе таежных и смешанных лесов, более благоприятным, по сравнению с другими районами Якутии, природно-климатическим условиям исследованная территория представляет большой интерес в познании регионального биоразнообразия и выяснении северных пределов распространения отдельных видов.

Целью нашей работы является ревизия коллекционных материалов по окрестностям поселка Усть-Мая с указанием тех видов, находки которых имеют более широкую фаунистическую значимость (новые для фауны Якутии).

Материал и методы

В основу статьи положены материалы по ноктуоидным чешуекрылым (в основном совкам), собранные третьим автором в 2020–2023 гг. на стационарный источник света в темное время суток в окрестностях поселка Петропавловский и методом индивидуального отлова во время полевых экскурсий в остальных пунктах, перечисленных ниже. Объем исследованного материала составляет 479 экземпляров 77 видов.

Во второй половине XX в. в Усть-Майском районе заготавливался значи-

тельный объем деловой древесины Якутии. Поэтому в 1969 г. в рамках научно-исследовательской темы по изучению стволовых вредителей лесов Южной Якутии в устье р. Мокуя работал стационар лаборатории энтомологии и паразитологии Института биологии ЯФ СО АН СССР. Материал по совкам, собранный на свет УФ-лампы, обработан Ю. Н. Аммосовым и представлен в 1983 г. в отчете (Обзор видов. Отчет о научно-исследовательской работе по теме 2.33.3.4. Крупные разнокрылые чешуекрылые Центральной Якутии и их практическое значение (1979–1983 гг.). Якутск: Ин-т биологии ЯФ СО АН СССР), где были приведены 34 вида из 17 родов. К сожалению, данный отчет существует только на правах рукописи и не был опубликован в рамках какой-либо статьи или монографии, поэтому не упомянут нами в списке литературы, но использован при обзоре и анализе имеющихся данных по исследуемой территории как важный источник информации. В статье Максимовой (Максимова 1985) по хортофильным совкам указываются 27 видов из 21 рода, также собранные на этом стационаре. За прошедшее время часть экземпляров была утеряна или повреждена, кроме того, добавились новые виды, поэтому весь сохранившийся материал 1969 г. был нами просмотрен и включен в общий список и результаты.

Район исследования лежит на восточной окраине Приленского плато, в зоне прерывистой многолетней мерзлоты. Климат резко континентальный, многолетние средние месячные температуры воздуха составляют: в январе $-41,4^{\circ}\text{C}$, в июле $+18,1^{\circ}\text{C}$, среднегодовое количество осадков — 310 мм. Для района характерны среднетаежные листовенничные лимнасовые брусничные (*Limnas stelleri*, *Vaccinium vitis-idaea*), ольховниковые брусничные (*Duschekia fruticosa*), толокнянковые (*Arctostaphylos uva-ursi*) леса с участками злаковых (*Calamagrostis langsdorfii*) и осоковых (*Carex juncella*) лугов, местами произрастают сосновые брусничные разнотравные (*Pulsatilla flavescens*) леса с листовен-

ницей (Атлас сельского хозяйства... 1989; Кузнецова 2005; Данилов, Дегтева 2018).

В разные периоды времени сборами охвачены следующие точки: 1) стационар Института биологии на левом берегу р. Алдан в устье р. Мокуя, 316 км ЮВ Якутска, N 60°24'48", E 134°29'36" (сборы 01.06–31.08.1969); 2) окрестности поселка Петропавловск на левом берегу р. Алдан, 8 км ЮЗ Усть-Маи, N 60°21'55", E 134°27'16" (10.05.2020–15.09.2023); 3) местность Лакома на правом берегу р. Алдан, 6 км ЮЮЗ Усть-Маи, N 60°19'21", E 134°24'45" (19–21.06.2020); 4) местность Сюзай на правом берегу р. Алдан напротив поселка Петропавловский, N 60°23'26", E 134°30'52" (16–20.06.2020 и 11.07.2020); 5) левый берег р. Мая в устье р. Чабда, 100 км выше устья р. Мая, N 59°46'37", E 134°48'47" (20–25.07.2021 и 16.07.2022).

Систематика ноктуоидных чешуекрылых приводится по наиболее свежей на данный момент онлайн-версии Каталога чешуекрылых России (Каталог чешуекрылых... 2023), а номенклатура ареалов видов — согласно принципам и терминологии, предложенной Городковым (Го-

родков 1984; 1992). Географическое распространение видов для анализа ареалов взято из литературных источников (Копоненко 2005; Дубатовол, Долгих 2009; Матов, Кононенко 2012; Кононенко 2016а; 2016b; Матов, Белова 2016; Каталог чешуекрылых... 2023). Распределение видов по баллам относительного обилия проведено по номограмме, построенной на основе пятибалльной ограниченной сверху логарифмической шкалы (Песенко 1982) согласно их встречаемости в сборах. Исследованный материал хранится в Институте биологических проблем криолитозоны СО РАН (ИБПК).

Результаты

Список ноктуоидных чешуекрылых окрестностей поселка Усть-Мая представлен в виде таблицы 1. Фаунистические сведения дополнены данными о сроках лёта или датах поимки (для редких видов), обилии и характере распространения для каждого вида. Виды, впервые отмеченные для фауны Якутии, отмечены звездочкой (*). Названия типов ареалов приводятся в следующих сокращениях: Г — голарктиче-

Таблица 1
Фаунистический список ноктуоидных чешуекрылых окрестностей поселка Усть-Мая

Table 1
Faunal list of noctuid Lepidoptera from the vicinity of the village Ust-Maya

№	Название вида	Сроки лёта	Балл обилия	Ареал
1	2	3	4	5
	НАДСЕМЕЙСТВО NOCTUOIDEA			
	СЕМЕЙСТВО EREBIDAE			
	ПОДСЕМЕЙСТВО HERMINIINAE			
1.	<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)	13.07 – 15.07	I	TE
2.	* <i>Zanclognatha lunalis</i> (Scopoli, 1763)	06.07 – 25.07	III	TE
3.	* <i>Zanclognatha tarsipennalis</i> (Treitschke, 1835)	07.07.2020	I	СДВ
4.	<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	10.06 – 20.06	II	ТП
5.	<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	13.07.2020	I	ТП
	ПОДСЕМЕЙСТВО HYPENINAE			
6.	* <i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	07.07 – 30.07	I	ТП
	ПОДСЕМЕЙСТВО SCOLIOPTERYGINAE			
7.	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	12.06 – 01.09	I	Г
	ПОДСЕМЕЙСТВО CALPINAE			
8.	<i>Calyptra thalictri</i> (Borkhausen, 1790)	17.05 – 14.08	II	ТП

Таблица 1. Продолжение

Table 1. Continuation

1	2	3	4	5
	ПОДСЕМЕЙСТВО BOLETOBIINAE			
9.	* <i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)	30.06 – 13.07	I	ТП
	ПОДСЕМЕЙСТВО EREBINAE			
10.	<i>Catocala pacta</i> (Linnaeus, 1758)	27.07 – 10.08	II	ТЕ
11.	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	11.06 – 02.07	II	ТП
12.	<i>Callistege mi</i> (Clerck, 1759)	16.06 – 18.06	I	ТП
	ПОДСЕМЕЙСТВО ТОХОСАМПИНАЕ			
13.	<i>Chrysorithrum flavomaculata</i> (Bremer, 1861)	11.06.2022	I	СДВ
14.	<i>Lygephila ludicra</i> (Hübner, 1790)	17.07 – 06.08	I	ТЕ
15.	<i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)	06.07 – 29.07	I	ТП
	СЕМЕЙСТВО NOCTUIDAE			
	ПОДСЕМЕЙСТВО PLUSIINAE			
16.	<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	12.07 – 13.07	I	ТП
17.	<i>Diachrysia stenochrysis</i> (Warren, 1913)	23.07 – 09.08	II	ТЕ
18.	<i>Plusidia cheiranthi</i> (Tauscher, 1809)	08.08 – 11.08	II	ТП
19.	<i>Autographa buraetica</i> (Staudinger, 1892)	13.07 – 18.07	I	Г
20.	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	11.07 – 15.07	I	Г
21.	<i>Autographa macrogamma</i> (Eversmann, 1842)	06.07 – 11.08	II	ТЕ
22.	<i>Syngrapha ain</i> (Hochenwarth, 1785)	19.06 – 11.08	III	ТЕ
23.	<i>Syngrapha interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)	13.07 – 02.08	II	Г
24.	<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)	25.07 – 19.08	I	ТП
25.	<i>Plusia putnami</i> (Grote, 1873)	08 – 09.08.1969	I	Г
	ПОДСЕМЕЙСТВО EUSTROTIINAE			
26.	<i>Deltote uncula</i> (Clerck, 1759)	03.08 – 09.08	I	ТП
	ПОДСЕМЕЙСТВО ACRONICTINAE			
27.	<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	26.06.2021	I	ТП
28.	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	20.06 – 04.07	II	ТП
	ПОДСЕМЕЙСТВО CUCULLIINAE			
29.	* <i>Cucullia lucifuga</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	06.07 – 12.07	I	ТП
30.	<i>Cucullia splendida</i> (Cramer, 1777)	16.07 – 10.08	II	ЕСЦА
	ПОДСЕМЕЙСТВО ONCOCNEMIDINAE			
31.	<i>Sympistis senica</i> (Eversmann, 1856)	12.07 – 23.07	I	ЦВП
	ПОДСЕМЕЙСТВО NOCTUINAE			
32.	<i>Caradrina montana</i> Bremer, 1861	06.07 – 13.08	III	Г
33.	<i>Caradrina petraea</i> Tengström, 1869	11.07 – 19.08	III	ТЕ
34.	<i>Chilodes distracta</i> (Eversmann, 1848)	30.05 – 25.06	III	ЦВП
35.	<i>Athetis furvula</i> (Hübner, 1808)*	20.07 – 25.07	I	ТП
36.	<i>Athetis pallustris</i> (Hübner, [1808])	17.06.2021	I	ТЕ
37.	<i>Celaena haworthii</i> (Curtis, 1829)	13.08.2022	I	ТЕ
38.	<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)	14.07 – 14.08	III	ТЕ
39.	<i>Amphipoea lucens</i> (Freyer, 1845)	13.08.2020	I	ТЕ
40.	<i>Hypocoena stigmatica</i> (Eversmann, 1855)	02.07 – 29.07	III	Г
41.	<i>Aramea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	20.07 – 25.07	I	ТП
42.	<i>Aramea lateritia</i> (Hufnagel, 1766)	19.06 – 12.08	III	ТП

Таблица 1. Окончание

Table 1. End

1	2	3	4	5
43.	<i>*Apamea oblonga</i> (Haworth, 1809)	13.07 – 14.08	III	ТП
44.	<i>Resapamea vulpecula</i> (Eversmann, 1852)	07.08 – 09.08	I	СДВ
45.	<i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, [1817])	20.07 – 10.08	I	Г
46.	<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	20.07 – 11.09	II	Г
47.	<i>Cirrhia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	30.07.2020	I	ТП
48.	<i>*Lithophane lamda</i> (Fabricius, 1787)	12.06.2022	I	ТЕ
49.	<i>Xylena vetusta</i> (Hübner, [1813])	07.05.2022	I	ТП
50.	<i>Enargia paleacea</i> (Esper, 1788)	20.07 – 11.09	I	ТП
51.	<i>*Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	19.08 – 27.08	I	ТЕ
52.	<i>*Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	11.06.2022	I	ТП
53.	<i>*Perigrapha circumducta</i> (Lederer, 1855)	10.05.2023	I	ЦВП
54.	<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	15.07 – 30.07	II	ТЕ
55.	<i>Anarta trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	22.06 – 15.09	III	Г
56.	<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	17.05 – 27.07	II	ТП
57.	<i>Lacanobia suasa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	02.07 – 19.08	III	ТЕ
58.	<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	05.08 – 06.08	I	ТЕ
59.	<i>*Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	23.06 – 14.07	I	ТП
60.	<i>Hadena corrupta</i> (Herz, 1898)	03.08 – 04.08	I	ЦВП?
61.	<i>Hadena variolata</i> (Smith, 1888)	12.07 – 12.08	II	СА
62.	<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	06.07 – 17.07	I	ТП
63.	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	17.07 – 11.08	I	ТП
64.	<i>Lasionycta leucocycla</i> (Staudinger, 1857)	07.07.2023	I	ТЕ
65.	<i>Actebia fennica</i> (Tauscher, 1837)	18.07.2022	I	Г
66.	<i>Euxoa ochrogaster</i> (Guenée, 1852)	20.07 – 25.08	I	Г
67.	<i>Euxoa tristis</i> (Staudinger, 1897)	03.08 – 11.08	I	СДВ
68.	<i>Feltia nigrita</i> (Graeser, 1892)	26.06 – 09.08	I	СА
69.	<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)	28.07 – 04.08	I	ТП
70.	<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	20.06 – 27.07	I	ТП
71.	<i>Agrotis ruta</i> (Eversmann, 1851)	17.07 – 19.08	III	СА
72.	<i>Diarsia dahlii</i> (Hübner, [1813])	25.07 – 20.08	II	ТЕ
73.	<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	12.08.2022	I	ЕС
74.	<i>Rhyacia ledereri</i> (Erschoff, 1870)	28.07 – 14.08	III	СДВ
75.	<i>Chersotis deplanata</i> (Eversmann, 1843)	05.08.2022	I	СДВ
76.	<i>Cryptocala chardinyi</i> (Boisduval, 1829)	02.07 – 17.07	I	ТЕ
77.	<i>Spaelotis suecica</i> (Aurivillius, 1889)	23.06 – 12.08	II	ТЕ
78.	<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)	05.08 – 15.08	I	Г
79.	<i>Xestia albuncula</i> (Eversmann, 1851)	05.08 – 18.08	III	СА
80.	<i>Xestia baja</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	30.07 – 15.08	II	ТП
81.	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	07.07 – 19.08	II	Г
82.	<i>Xestia penthima</i> (Erschoff, 1870)	28.07.2020	I	СДВ
83.	<i>Xestia subgrisea</i> (Staudinger, 1897)	12.08 – 13.08	I	СДВ
84.	<i>Xestia tecta</i> (Hübner, [1808])	08.08 – 09.08	I	Г
85.	<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	01.07 – 31.07	II	ТЕ

ский, ТП — транспалеарктический, ТЕ — трансевразийский, ЕС — евросибирский, ЦВП — центрально-восточнопалеарктический, ЕСЦА — евросибирско-центральноазиатский, СДВ — сибирско-дальневосточный, СА — сибирско-американский.

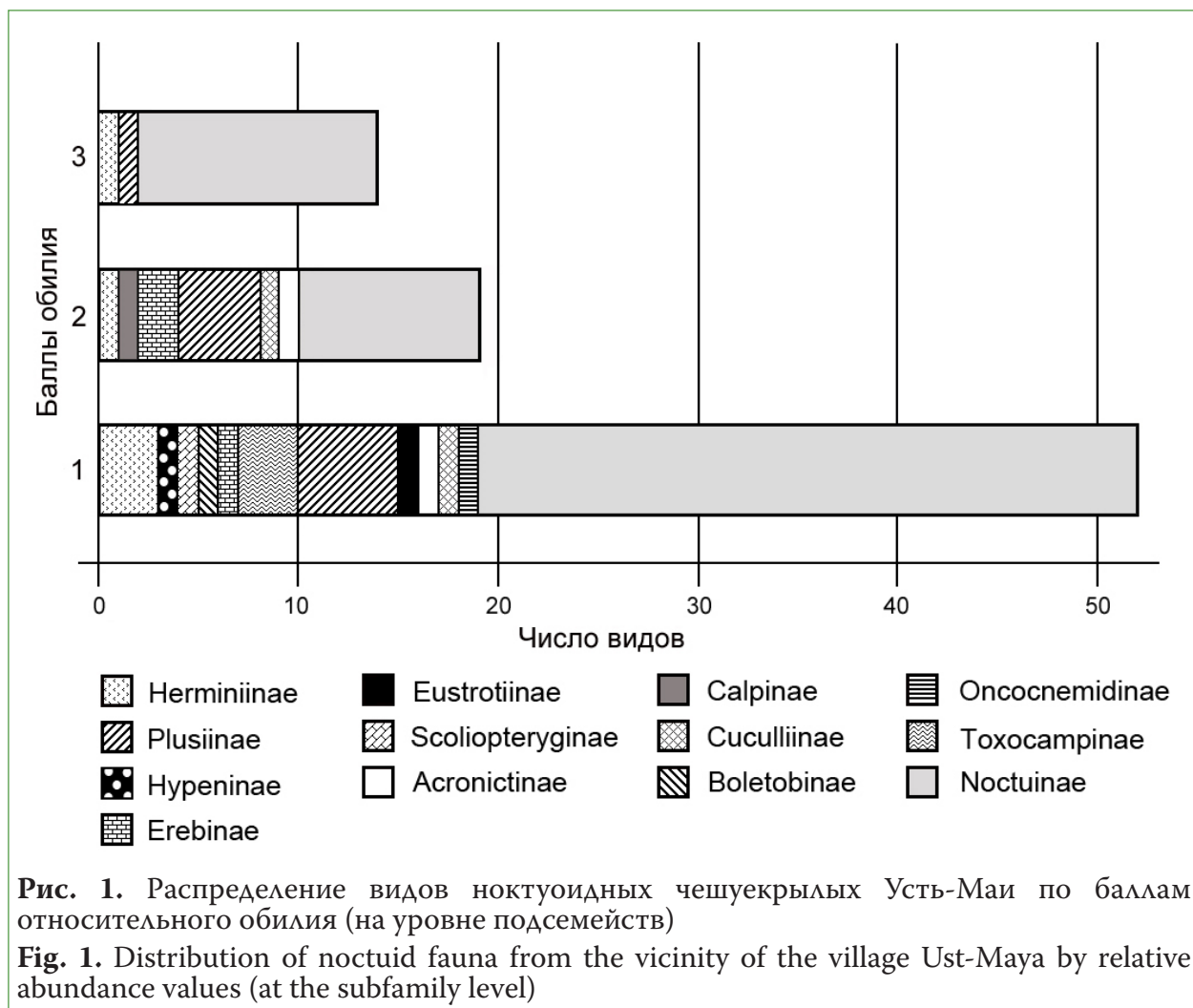
На данный момент в окрестностях поселка Усть-Мая зарегистрировано 85 видов совкообразных чешуекрылых из 59 родов, 13 подсемейств и семейств Erebidae и Noctuidae, что составляет ½ всей известной на данный момент фауны Noctuoidea Южно-Якутского региона. Представители семейства Nolidae в районе исследования пока не обнаружены. Наиболее разнообразным по числу видов является подсемейство Noctuinae (54 вида, 63,5% от общего количества), затем идут Plusiinae (10 видов, 11,8%), в остальных подсемействах число видов колеблется от одного до шести. Наиболее представительным является род *Xestia*, включающий 6 видов, за ним следуют роды *Autographa*, *Apamea* и *Agrotis* — по 3 вида в каждом.

По материалам наших сборов в 2020–2023 гг. 11 видов указываются впервые для фауны Якутии: *Zanclognatha lunalis*, *Z. tarsipennalis*, *Hypena proboscidalis*, *Parascotia fuliginaria*, *Cucullia lucifuga*, *Apamea oblonga*, *Lithophane lamda*, *Antitypechi*, *Orthosia incerta*, *Perigrapha circumducta* и *Sideridis rivularis*. Для 9 видов — *Polypogon tentacularia*, *Lygephila ludicra*, *Diachrysia stenochrysis*, *Plusia putnami*, *Caradrina petraea*, *Cirrhia icteritia*, *Mythimna impura*, *Diarsia rubi* и *Chersotis deplanata*, — приводящихся для территории Якутии разными исследователями (Herz 1898; Максимова 1985; Koponenko 2005; Бурнашева 2018), пропущено указание в Каталоге чешуекрылых России (Каталог чешуекрылых... 2023), и мы в данном сообщении подтверждаем их присутствие в фауне Южно-Якутского региона.

Некоторые виды, которые указывались для окрестностей поселка Усть-Мая в рукописном отчете Аммосова за 1983 г. и в статье Максимовой (Максимова 1985), нам не удалось подтвердить исследо-

ванными сборами, и, к сожалению, в настоящее время материал по этим видам в коллекции не сохранился, а именно: *Hypena obesalis* Treitschke, 1829, *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767), *Pseudeustrotia candidula* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Photedes fluxa* (Hübner, [1809]), *Xylena solidaginis* (Hübner, [1803]), *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766), *Rhyacia arenacea* (Hampson, 1907), *Chersotis rectangula* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Xestia speciosa* (Hübner, [1813]) и *Coenophila subrosea* (Stephens, 1829). В подавляющем большинстве они достаточно широко распространены и характерны для фауны Центральной Якутии, но некоторые указания (например, *Rhyacia arenacea*) с большой вероятностью могут относиться к близким видам. Из этих же соображений виды, приводящиеся в литературных источниках, в таблицу и обсуждение результатов статьи не включены.

В результате построения номограммы на основе пятибалльной ограниченной сверху логарифмической шкалы (Песенко 1982) выделены три класса относительного обилия для исследованных видов: 1) единичный (от 1 до 4 особей); 2) малочисленный (от 5 до 13); 3) среднеобильный или обычный (от 14 до 47). Совкообразные чешуекрылые окрестностей поселка Усть-Мая характеризуются большим числом единичных видов (балл обилия 1), что характерно для многих групп насекомых фауны Якутии (рис. 1). В группе единичных видов представлены виды всех подсемейств, кроме Calpinae (всего 52 вида, или 60,5% от всех изученных видов); большая часть группы, как и всей местной фауны ноктуид, сложена видами Noctuinae (33 вида, или 63,5% группы единичных видов). В группу малообильных (балл 2) включены 19 видов (22,3%), преобладают виды из подсемейств Plusiinae (4 вида, 21%) и Noctuinae (9 видов, 45%). Наиболее обычные виды, обитающие в исследованном пункте, объединены в группу среднеобильных видов (3 балла обилия). Она состоит из 14 видов 3 подсемейств Herminiinae,



Plusiinae и Noctuinae (16,2% от общего числа видов): *Zanclognatha lunalis*, *Syngrapha ain*, *Caradrina montana*, *C. petraea*, *Chilodes distracta*, *Amphipoea fucosa*, *Hypocoena stigmatica*, *Apamea lateritia*, *A. oblonga*, *Anarta trifolii*, *Lacanobia suasa*, *Agrotis ruta*, *Rhyacia ledereri*, *Xestia albuncula*. Многочисленных видов с большими значениями относительного обилия не отмечено.

Подавляющее большинство изученных видов Erebidae и Noctuidae Усть-Майи имеют широкие ареалы: голарктические (15 видов, 17,6%), транспалеарктические (30 видов, 35,3%), трансевразийские (22 вида, 25,9%) и евросибирский (*Diarsia rubi*, 1,2%); в сумме они занимают 80% от известной фауны. Следующими по значению вклада в фауну являются группы сибирско-дальневосточных (8 видов, 9,4%: *Zanclognatha tarsipennalis*, *Chrysorithrum flavomaculata*, *Resapamea vulpecula*, *Euxoa*

tristis, *Rhyacia ledereri*, *Chersotis deplanata*, *Xestia penthima*, *X. subgrisea*) и сибирско-американских (4 вида, 4,7%: *Hadena variolata*, *Feltia nigrita*, *Agrotis ruta*, *Xestia albuncula*) видов, экологические предпочтения которых связаны с зоной тайги. Виды центрально-восточнопалеарктической (4 вида, 4,7%: *Sympistis senica*, *Chilodes distracta*, *Perigrapha circumducta*, *Hadena corrupta*) и евросибирско-центральноазиатской (*Cucullia splendida*, 1,2%) групп, наоборот, больше тяготеют к незональным типам ландшафтов и населяют лугово-степные и лесостепные биотопы. Такое соотношение ареалогических групп вполне соответствует природно-климатическим условиям Якутии и перекликается с распределением различных элементов фауны в других семействах чешуекрылых (Беляев, Бурнашева 2011; Бурнашева 2016).

Выводы

На данный момент фауна совкообразных чешуекрылых окрестностей поселка Усть-Мая выявлена в объеме 85 видов из 59 родов, 13 подсемейств и двух семейств, из которых 11 видов приводятся впервые для фауны Якутии. Девять видов были пропущены в Каталоге чешуекрылых России (Каталог чешуекрылых... 2023), но нами подтверждено их присутствие на рассматриваемой территории. Фауна Erebidae Якутии с учетом наших дополнений насчитывает 18 видов, а фауна Noctuidae — 175 видов. В районе исследования наиболее разнообразным по числу видов является подсемейство Noctuidae (63,5% от всей установленной фауны). Средних значений относительного обилия (балл обилия 3) достигают всего лишь 14 видов (16,5%) из подсемейств Herminiinae, Plusiinae и Noctuidae; преобладающее большинство видов относится к группе единичных.

Ареалогический анализ фауны Noctuidae показал, что ядро изученной фауны сложено видами, широко распространенными по всей Палеарктике, — голарктическими, транспалеарктическими и трансевразийскими. Бореальный элемент фауны занимает второе место и представлен сибирско-дальневосточными и сибирско-американскими видами. Третий комплекс образуют центрально-восточнопалеарктические и евросибиро-центральноазиатские виды, приуроченные к экстразональным луго-степным и лесостепным сообществам.

Учитывая количество впервые обнаруженных видов из одного пункта при небольшом объеме материала, можно судить о слабой изученности фауны ноктоидных чешуекрылых не только по всей территории республики, но даже ее наиболее полно обследованного и доступного в транспортном отношении Южно-Якутского региона.

Литература

- Аверенский, А. И., Багачанова, А. К., Бурнашева, А. П. и др. (2006) Состав фауны членистоногих Ленского района. В кн.: Я. Л. Вольперт (ред.). *Почвы, растительный и животный мир Юго-Западной Якутии*. Новосибирск: Наука, с. 103–155.
- Аммосов, Ю. Н. (1966) Чешуекрылые-дендрофаги Центральной Якутии. В кн.: *Тезисы докладов годичной сессии Дальневосточного филиала СО АН СССР*. Владивосток: Дальиздат, с. 46–48.

Благодарности

Авторы благодарят Т. Н. Максимова за предоставленные сборы совок 1969 г. и Н. Н. Винокурова (ИБПК СО РАН) за ценные советы при написании рукописи.

Acknowledgements

The authors gratefully acknowledge T. N. Maksimova for providing the 1969 materials, and N. N. Vinokurov (IBPC SB RAS) for his valuable advice during the preparation of the manuscript.

Финансирование

Работа А. Ю. Матова выполнена в рамках гостемы № 122031100272-3 «Систематика, морфология, экофизиология и эволюция насекомых». Работа А. П. Бурнашевой выполнена в рамках госзадания Минобрнауки РФ по проекту FWRS-2021-0044 «Популяции и сообщества животных водных и наземных экосистем криолитозоны восточного сектора российской Арктики и Субарктики: разнообразие, структура и устойчивость в условиях естественных и антропогенных воздействий», № 121020500194-9.

Funding

The research conducted by A. Yu. Matov was part of the state-commissioned research project No. 122031100272-3 'Systematics, morphology, ecophysiology and evolution of insects'. The research conducted by A. P. Burnasheva was part of the state-commissioned research project No. 121020500194-9 'Animal populations and communities in ground and marine cryolithozone habitats of the eastern sector of the Russian Arctic and Subarctic: Diversity, structure, and sustainability in the context of natural and anthropogenic stress'.

- Аммосов, Ю. Н. (1971) Насекомые-вредители хвои и листьев деревьев, кустарников и кустарничков Юго-Западной Якутии. В кн.: *Вредные насекомые и гельминты Якутии*. Якутск: Якутское книжное издательство, с. 17–39.
- Аммосов, Ю. Н. (1972) Чешуекрылые-потребители листьев деревьев, кустарников и кустарничков Центральной и Южной Якутии. В кн.: *Фауна и экология насекомых Якутии*. Якутск: Институт биологии Якутского филиала СО АН СССР, с. 5–51.
- Аммосов, Ю. Н. (1978) О совках (*Lepidoptera, Noctuidae*), повреждающих капусту белокочанную в Центральной Якутии. В кн.: *Эколого-фаунистические исследования насекомых Якутии*. Якутск: Якутский филиал СО АН СССР, с. 3–8.
- Аммосов, Ю. Н., Каймук, Е. Л. (1972) О насекомых-потребителях хвои лиственницы даурской в Центральной и Южной Якутии. В кн.: Ю. Н. Аммосов (ред.). *Фауна и экология насекомых Якутии*. Якутск: Якутский филиал СО АН СССР, с. 62–70.
- Аммосов, Ю. Н., Багачанова, А. К., Винокуров, Н. Н., Каймук, Е. Л. (1980) *Рекомендации по проведению истребительных и профилактических мероприятий против главных насекомых-вредителей капусты белокочанной в Центральной Якутии*. Якутск: Якутский филиал СО АН СССР, 8 с.
- Атлас сельского хозяйства Якутской АССР*. (1989) М.: Главное управление геодезии и картографии при совете министров СССР, 115 с.
- Бурнашева, А. П. (2016) Материалы по фауне булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera, Rhopalocera*) аласных экосистем Центральной Якутии. *Наука и образование*, № 2 (82), с. 133–139.
- Бурнашева, А. П. (2018) Позднелетний аспект фауны макрочешуекрылых (*Macrolepidoptera*) ресурсного резервата «Харыялахский» (Центральная Якутия). *Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН*, № 2, с. 89–96.
- Бурнашева, А. П., Беляев, Е. А. (2011) Ареалогический анализ и история формирования фауны пядениц Якутии (*Lepidoptera, Geometridae*). *Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН*, № 2, с. 60–68.
- Винокуров, Н. Н. (2007) Материалы по энтомофауне ресурсного резервата «Большое Токо» (Южная Якутия). В кн.: Ю. В. Лабутин (ред.). *Разнообразие насекомых и пауков особо охраняемых природных территорий Якутии*. Якутск: Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, с. 57–65.
- Винокуров, Н. Н., Каймук, Е. Л. (2007) Обзор фауны насекомых ресурсного резервата «Сунтар-Хаята». В кн.: Ю. В. Лабутин (ред.). *Разнообразие насекомых и пауков особо охраняемых природных территорий Якутии*. Якутск: Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, с. 37–47.
- Винокуров, Н. Н., Багачанова, А. К., Каймук, Е. Л. и др. (1992) *Насекомые рапсового агроценоза в Центральной Якутии*. Якутск: Якутский научный центр СО РАН, 76 с.
- Городков, К. Б. (1984) Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР. В кн.: *Ареалы насекомых европейской части СССР*. Л.: Наука, 3–20 с.
- Городков, К. Б. (1992) Типы ареалов двукрылых (*Diptera*) Сибири. В кн.: Э. П. Нарчук (ред.). *Систематика, зоогеография и кариология двукрылых насекомых (Insecta: Diptera)*. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 45–55.
- Данилов, Ю. Г., Дегтева, Ж. Ф. (2018) Современная динамика климатических изменений Восточной экономической зоны Якутии. *Вестник Северо-Восточного федерального университета. Серия: Науки о Земле*, № 2 (10), с. 41–56.
- Дубатолов, В. В., Долгих, А. М. (2009) Совки (*Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.*) Большехецирского заповедника (окрестности Хабаровска). *Амурский зоологический журнал*, т. 1, № 2, с. 140–176. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2009-1-2-140-176>
- Золотаренко, Г. С. (1990) К фауне совков (*Lepidoptera, Noctuidae*) гор Восточной Якутии. В кн.: *Членистоногие и гельминты*. Новосибирск: Наука, с. 185–203.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Версия 2.3 от 10.06.2023*. (2023) [Электронный ресурс]. URL: http://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.3.pdf (дата обращения 10.07.2024).
- Кононенко, В. С. (1985) Материалы по фауне совков (*Lepidoptera, Noctuidae*) Верхней Колымы. В кн.: Г. С. Золотаренко (ред.). *Членистоногие Сибири и Дальнего Востока*. Новосибирск: Наука, с. 168–182.
- Кононенко, В. С. (2016a) Сем. Erebidae — Эребиды. В кн.: А. С. Лелей (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 2. Lepidoptera — Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука, с. 340–399.
- Кононенко, В. С. (2016b) Сем. Noctuidae — Совки. В кн.: А. С. Лелей (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 2. Lepidoptera — Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука, с. 408–510.

- Кононенко, В. С., Свиридов, А. В., Ключко, З. Ф. (2003) Сем. Noctuidae — совки, или ночницы. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4.* Владивосток: Дальнаука, с. 11–603.
- Кузнецова, Л. В. (2005) Флористическое районирование. В кн.: Н. С. Данилова (ред.). *Разнообразие растительного мира Якутии.* Новосибирск: Изд-во СО РАН, с. 13–91.
- Максимова, Т. Н. (1979) Материалы по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Центральной Якутии. В кн.: *Бюллетень научно-технической информации «Биологические проблемы Севера».* Якутск: [б. и.], с. 17.
- Максимова, Т. Н. (1985) О хортофильных совках (Lepidoptera, Noctuidae) Центральной Якутии. В кн.: Н. Г. Соломонов (ред.). *Материалы по фауне и экологии насекомых Якутии.* Якутск: Якутский филиал СО АН СССР, с. 11–24.
- Матов, А. Ю., Белова, Н. А. (2016) К фауне и экологии бомбикоидных и ноктуоидных чешуекрылых (Lepidoptera: Lasiocampidae, Endromididae, Sphingidae, Notodontidae, Erebidae, Nolidae, Noctuidae) Байкальского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. 8, № 1, с. 52–63. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2016-8-1-52-63>
- Матов, А. Ю., Кононенко, В. С. (2012) *Трофические связи гусениц совкообразных чешуекрылых фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae).* Владивосток: Дальнаука, 346 с.
- Матов, А. Ю., Кононенко, В. С., Свиридов, А. В. (2008) Семейство Noctuidae. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России.* СПб.; М.: КМК, с. 239–296.
- Мейнгард, А. А. (1904) Список коллекций чешуекрылых из Якутской области, полученных музеем в 1894 г. в дар от Вилюйского окр. исправника, Г. Антоновича. В кн.: Н. О. Кашенко (ред.). *Списки коллекций беспозвоночных Зоологического музея Императорского Томского университета. Списки 1–3.* Томск: Типо-литография М. Н. Кононова, с. 3–12.
- Песенко, Ю. А. (1982) *Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях.* М.: Наука, 288 с.
- Петренко, Е. С. (1965) *Насекомые-вредители лесов Якутии.* М.: Наука, 165 с.
- Степанов, А. Д., Ноговицына, С. Н., Попов, А. А., Сивцева, Л. В. (2007) Список насекомых и пауков ООПТ Республики Саха (Якутия). В кн.: Ю. В. Лабутин (ред.). *Разнообразие насекомых и пауков особо охраняемых природных территорий Якутии.* Якутск: Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, с. 90–158.
- Юринский, Т. И. (1913) Материалы к фауне Coleoptera и Lepidoptera Якутской области. *Русское энтомологическое обозрение*, т. 13, вып. 3-4, с. 449–453.
- Herz, O. F. (1898) Reise nach Nordost-Sibirien in das Lenagebiet in den Jahren 1888 und 1889 nebst einem Verzeichnisse der dort erbeuteten Macrolepidopteren. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 11, pp. 209–265.
- Herz, O. F. (1903a) Verzeichniss der auf der Mammuth-Expedition gesammelten Lepidopteren. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg*, vol. 8, pp. 61–87.
- Herz, O. F. (1903b) Lepidopteren-ausbeute des Lena-Expedition von B. Poppius in Jahre 1901. *Öfversigt af Finska Vetenskap-Societetens Förhandlingar*, vol. 45, no. 15, pp. 7–20.
- Kononenko, V. S. (2005) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 1. An annotated check list of the Noctuidae (s. l.) (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Micronoctuidae, Noctuidae) of the Asian part of Russia and the Ural Region.* Sorø: Entomological Press, 243 p.
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae (Lepidoptera).* Sorø: Entomological Press, 475 p.
- Kononenko, V. S. (2016) *Noctuidae Sibiricae. P. 3. Noctuidae: Cuculliinae — Noctuinae, part (Lepidoptera).* Munich; Vilnius: Nature Research Centre Publ., 497 p. (Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol. 5).
- Kononenko, V. S., Behounek, G., Gyulai, P. (2018) Descriptions of two new species of *Euxoa* Hübner, [1821], subgenus *Pleonectopoda* Grote, 1873, from Siberia (Lepidoptera, Noctuidae). *Zootaxa*, vol. 4483, no. 2, pp. 258–270. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4483.2.2>
- Ménétriés, É. (1859a) *Lépidoptères de la Sibirie orientale et en particulier des rives de l'Amour.* In: L. von Schrenck (ed.). *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854–1856. Vol. 2. Zoologie: Lepidoptera, Coleoptera, Mollusca.* Saint Petersburg: Commissionäre der K. Akademie der Wissenschaften Publ., pp. 1–75.
- Ménétriés, É. (1859b) Sur quelques Lepidopteres du gouvernement de Iakoutsk. *Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Académie Imperiale des Sciences de St.-Petersbourg*, vol. 17, no. 32 (416), pp. 497–500.

References

- Ammosov, Yu. N. (1966) Cheshuyekrylye-dendrofagi Tsentral'noj Yakutii [Dendrophagous Lepidoptera of Central Yakutia]. In: *Tezisy докладов godichnoj sessii Dal'nevostochnogo filiala SO AN SSSR [Summaries of reports at the annual session of the Far Eastern Branch of Siberian Division of the Academy of Sciences of the USSR]*. Vladivostok: Dal'izdat Publ., pp. 46–48. (In Russian)
- Ammosov, Yu. N. (1971) Nasekomye-vrediteli khvoi i list'ev derev'ev, kustarnikov i kustarnichkov Yugo-Zapadnoj Yakutii [Insects-pests of fir needles and leaves of trees, shrubs and subshrubs of South-Western Yakutia]. In: *Harmful insects and helminthes in the Yakut ASSR*. Yakutsk: "Yakutskoe knizhnoe izdatel'stvo" Publ., pp. 17–39. (In Russian)
- Ammosov, Yu. N. (1972) Cheshuyekrylye-potrebiteli list'ev derev'ev, kustarnikov i kustarnichkov Tsentral'noj i Yuzhnoj Yakutii [Lepidoptera feeding on leaves of trees, bushes and shrubs in the Central and Southern Yakutia]. In: *Fauna and ecology of insects of Yakutia*. Yakutsk: Institute of Biology of the Yakut Branch SB USSR AS Publ., pp. 5–51. (In Russian)
- Ammosov, Yu. N. (1978) O sovkhakh (Lepidoptera, Noctuidae), povrezhdayushchikh kapustu belokochannuyu v Tsentral'noj Yakutii [About noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) damaging white cabbage in Central Yakutia]. In: *Ekologo-faunisticheskie issledovaniya nasekomykh Yakutii [Ecological and faunal studies of insects of Yakutia]*. Yakutsk: Yakut Branch SB USSR AS Publ., pp. 3–8. (In Russian)
- Ammosov, Yu. N., Kaymuk, E. L. (1972) O nasekomykh-potrebitelyakh khvoi listvennitsy daurskoj v Tsentral'noj i Yuzhnoj Yakutii [On insect consumers of Daurian larch needles in Central and Southern Yakutia]. In: Yu. N. Ammosov (ed.). *Fauna i ekologiya nasekomykh Yakutii [Fauna and ecology of insects of Yakutia]*. Yakutsk: Yakut Branch SB USSR AS Publ., pp. 62–70. (In Russian)
- Ammosov, Yu. N., Bagachanova, A. K., Vinokurov, N. N., Kaymuk, E. L. (1980) *Rekomendatsii po provedeniyu istrebitel'nykh i profilakticheskikh meropriyatij protiv glavnejshikh nasekomykh-vreditelej kapusty belokochannoj v Tsentral'noj Yakutii [Recommendations for carrying out extermination and preventive measures against the main insects-pests of white cabbage in Central Yakutia]*. Yakutsk: Yakut Branch SB USSR AS Publ., 8 p. (In Russian)
- Atlas sel'skogo khozyajstva Yakutskoj ASSR [Atlas of Agriculture of the Yakut Autonomous Soviet Socialist Republic]*. (1989) Moscow: Main Administration of Geodesy and Cartography under the Council of People's Commissars USSR Publ., 115 p. (In Russian)
- Averensky, A. I., Bagachanova, A. K., Burnasheva, A. P. et al. (2006) Sostav fauny chlenistonogikh Lenskogo rayona [Faunal composition of arthropods of Lensky District]. In: Ya. L. Vol'pert (ed.). *Pochvy, rastitel'nyj i zhivotnyj mir Yugo-Zapadnoj Yakutii [Soils, flora and fauna of Southwest Yakutia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., pp. 103–155. (In Russian)
- Burnasheva, A. P. (2016) Materialy po faune bulavousykh cheshuyekrylykh (Lepidoptera, Rhopalocera) alasnykh ekosistem Tsentral'noj Yakutii [Materials on the fauna of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of alas ecosystems of Central Yakutia]. *Nauka i obrazovanie — Science and Education*, no. 2 (82), pp. 133–139. (In Russian)
- Burnasheva, A. P. (2018) Pozdneletnij aspekt fauny makrocheshuekrylykh (Macrolepidoptera) resursnogo rezervata "Kharyyalakhskij" (Tsentral'naya Yakutiya) [Late summer aspect of the fauna of macrolepidoptera of the resource reserve "Kharyyalakhsky" (Central Yakutia)]. *Vestnik Severo-Vostochnogo nauchnogo tsentra DVO RAN — Bulletin of the North-Eastern Scientific Center FEB RAS*, no. 2, pp. 89–96. (In Russian)
- Burnasheva, A. P., Beljaev, E. A. (2011) Arealogicheskij analiz i istoriya formirovaniya fauny pyadenits Yakutii (Lepidoptera, Geometridae) [Arealologic analysis and history of forming of the geometrid fauna of Yakutia (Lepidoptera, Geometridae)]. *Vestnik Severo-Vostochnogo nauchnogo tsentra DVO RAN — Bulletin of the North-Eastern Scientific Center FEB RAS*, no. 2, pp. 60–68. (In Russian)
- Danilov, Yu. G., Degteva, Zh. F. (2018) Sovremennaya dinamika klimaticheskikh izmenenij Vostochnoj ekonomicheskoy zony Yakutii [Modern dynamics of climate change Eastern economic zone of Yakutia]. *Vestnik Severo-Vostochnogo federal'nogo universiteta im. M. K. Ammosova. Seriya: Nauki o Zemle — Vestnik of North-Eastern Federal University. Earth Sciences*, no. 2 (10), pp. 41–56. (In Russian)
- Dubatolov, V. V., Dolgikh, A. M. (2009) Sovki (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae, lat.) Bol'shekhekhtsirskogo zapovednika (okrestnosti Khabarovska) [Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of the Bolshkekhekhtsirskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs)]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 1, no. 2, pp. 140–176. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2009-1-2-140-176> (In Russian)
- Gorodkov, K. B. (1984) Tipy arealov nasekomykh tundry i lesnykh zon evropejskoj chasti SSSR [Ranges types of insects of tundra and forests zones of European part of USSR]. In: *Arealy nasekomykh evropejskoj chasti SSSR [Areas of insects of European part of USSR]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 3–20. (In Russian)

- Gorodkov, K. B. (1992) Tipy arealov dvukrylykh (Diptera) Sibiri [Types of ranges of Diptera in Siberia]. In: E. P. Narchuk (ed.). *Sistematika, zoogeografiya i kariologiya dvukrylykh nasekomykh (Insecta: Diptera) [Systematics, zoogeography, and karyology of two-winged insects (Insecta: Diptera)]*. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., pp. 45–55. (In Russian)
- Herz, O. F. (1898) Reise nach Nordost-Sibirien in das Lenagebiet in den Jahren 1888 und 1889 nebst einem Verzeichnisse der dort erbeuteten Macrolepidopteren [Journey to Northeast Siberia in the Lena region in the years 1888 and 1889 together with a list of the Macrolepidoptera captured there]. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 11, pp. 209–265. (In German)
- Herz, O. F. (1903a) Verzeichniss der auf der Mammuth-Expedition gesammelten Lepidopteren [List of Lepidoptera collected on the Mammoth Expedition]. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg*, vol. 8, pp. 61–87. (In German)
- Herz, O. F. (1903b) Lepidopteren-ausbeute des Lena-Expedition von B. Poppius in Jahre 1901 [Lepidoptera yield of the Lena expedition of B. Poppius in 1901]. *Öfversigt af Finska Vetenskap-Societetens Förhandlingar*, vol. 45, no. 15, pp. 7–20. (In German)
- Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii. Versiya 2.3 ot 10.06.2023 [Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Version 2.3 of 10.06.2023]*. (2023) [Online]. Available at: http://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.3.pdf (accessed 10.07.2024). (In Russian)
- Kononenko, V. S. (1985) Materialy po faune sovok (Lepidoptera, Noctuidae) Verkhnej Kolymy [Materials to the noctuid moths fauna (Lepidoptera, Noctuidae) of Upper Kolyma region]. In: G. S. Zolotarevko (ed.). *Chlenistonogie Sibiri i Dal'nego Vostoka [Arthropods of Siberia and the Far East]*. Novosibirsk: Nauka Publ., pp. 168–182. (In Russian)
- Kononenko, V. S. (2005) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 1. An annotated check list of the Noctuidae (s. l.) (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Micronoctuidae, Noctuidae) of the Asian part of Russia and the Ural Region*. Sorø: Entomological Press, 243 p. (In English)
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae (Lepidoptera)*. Sorø: Entomological Press, 475 p. (In English)
- Kononenko, V. S. (2016a) Sem. Erebidae — Erebidy [Family Erebidae]. In: A. S. Lelej (ed.). *Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 2. Lepidoptera — Cheshuekrylye [Annotated catalog of insects of the Russian Far East. Vol. 2. Lepidoptera]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 340–399. (In Russian)
- Kononenko, V. S. (2016b) Sem. Noctuidae — Sovki [Family Noctuidae]. In: A. S. Lelej (ed.). *Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 2. Lepidoptera — Cheshuekrylye [Annotated catalog of insects of the Russian Far East. Vol. 2. Lepidoptera]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 408–510. (In Russian)
- Kononenko, V. S. (2016c) *Noctuidae Sibiricae. P. 3. Noctuidae: Cuculliinae — Noctuinae, part (Lepidoptera)*. Munich; Vilnius: Nature Research Centre Publ., 497 p. (Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol. 5). (In English)
- Kononenko, V. S., Behounek, G., Gyulai, P. (2018) Descriptions of two new species of *Euxoa* Hübner, [1821], subgenus *Pleonectopoda* Grote, 1873, from Siberia (Lepidoptera, Noctuidae). *Zootaxa*, vol. 4483, no. 2, pp. 258–270. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4483.2.2> (In English)
- Kononenko, V. S., Sviridov, A. V., Klyuchko, Z. F. (2003) Sem. Noctuidae — sovki, ili nochnitsy [Family Noctuidae]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 5. Ruchejniki i cheshuekrylye. Ch. 4 [Key to the insects of the Russian Far East. Vol. 5. Trichoptera and Lepidoptera. P. 4]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 11–603. (In Russian)
- Kuznetsova, L. V. (2005) Floristicheskoe rajonirovanie [Floristic zoning]. In: N. S. Danilova (ed.). *Raznoobrazie rastitel'nogo mira Yakutii [Diversity of the flora of Yakutia]*. Novosibirsk: Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences Publ., pp. 13–91. (In Russian)
- Maksimova, T. N. (1979) Materialy po faune sovok (Lepidoptera, Noctuidae) Tsentral'noj Yakutii [Materials on the fauna of noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Yakutia]. In: *Byulleten' nauchno-tekhnicheskoy informatsii "Biologicheskie problemy Severa" [Bulletin of scientific and technical information "Biological problems of the North"]*. Yakutsk: [s. n.], p. 17. (In Russian)
- Maksimova, T. N. (1985) O khortofil'nykh sovках (Lepidoptera, Noctuidae) Tsentral'noj Yakutii [About chortophilous cutworms (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Yakutia]. In: N. G. Solomonov (ed.). *Materialy po faune i ekologii nasekomykh Yakutii [Materials on the fauna and ecology of insects of Yakutia]*. Yakutsk: Yakut Branch SB USSR AS Publ., pp. 11–24. (In Russian)
- Mатов, А. Ю., Belova, N. A. (2016) K faune i ekologii bombikoidnykh i noktuidnykh cheshuekrylykh (Lepidoptera: Lasiocampidae, Endromididae, Sphingidae, Notodontidae, Erebidae, Nolidae, Noctuidae) Bajkal'skogo zapovednika [To the fauna and ecology of bombycoidea and noctuoidea moths (Lepidoptera: Lasiocampidae, Endromididae, Sphingidae, Notodontidae, Erebidae, Nolidae, Noctuidae) of Baikal Nature Reserve]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 8, no. 1, pp. 52–63. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2016-8-1-52-63> (In Russian)

- Matov, A. Yu., Kononenko, V. S. (2012) *Troficheskie svyazi gusenits sovkoobraznykh cheshuyekrylykh fauny Rossii (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae) [Trophic connections of the larvae of Noctuoidea of Russia (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae)]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., 346 p. (In Russian)
- Matov, A. Yu., Kononenko, V. S., Sviridov, A. V. (2008) Semejstvo Noctuidae [Family Noctuidae]. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. Saint Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press, pp. 239–296. (In Russian)
- Meingard, A. A. (1904) Spisok kollektzij cheshuyekrylykh iz Yakutskoj oblasti, poluchennykh muzeem v 1894 g. v dar ot Vilyujskago okr. ispravnika, G. Antonovicha [The list of collections of Lepidoptera from Yakutsk area donated to the museum in 1894 by G. Antonovich, ispravnik of Vilyuysky distr.]. In: N. O. Kashchenko (ed.). *Spiski kollektzij bespozvonochnykh Zoologicheskago muzeya Imperatorskago Tomskago universiteta. Spiski 1–3. [Lists of invertebrate collections of Zoological Museum of the Imperial Tomsk University. Lists 1–3]*. Tomsk: Typo-lithography of M. N. Kononov Publ., pp. 3–12. (In Russian)
- Ménétriés, É. (1859a) *Lépidoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour [Lepidoptera of Eastern Siberia and in particular of the banks of the Amur]*. In: L. von Schrenck (ed.). *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854–1856. Vol. 2. Zoologie: Lepidoptera, Coleoptera, Mollusca [Travels and research in the Amur region in the years 1854–1856. Vol. 2. Zoology: Lepidoptera, Coleoptera, Mollusca]*. Saint Petersburg: Commissionäre der K. Akademie der Wissenschaften Publ., pp. 1–75. (In French)
- Ménétriés, É. (1859b) Sur quelques Lépidoptères du gouvernement de Iakoutsk [On some Lepidoptera of the Yakutsk government]. *Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg*, vol. 17, no. 32 (416), pp. 497–500. (In French)
- Pesenko, Yu. A. (1982) *Printsipy i metody kolichestvennogo analiza v faunisticheskikh issledovaniyakh [Principles and methods of quantitative analysis in faunal studies]*. Moscow: Nauka Publ., 288 p. (In Russian)
- Petrenko, E. S. (1965) *Nasekomye-vrediteli lesov Yakutii [Insects-pests of forests of Yakutia]*. Moscow: Nauka Publ., 165 p. (In Russian)
- Stepanov, A. D., Nogovitsyna, S. N., Popov, A. A., Sivtseva, L. V. (2007) Spisok nasekomykh i paukov OOPT Respubliki Sakha (Yakutiya) [List of insects and spiders of protected natural areas of the Republic of Sakha (Yakutia)]. In: Yu. V. Labutin (ed.). *Raznoobrazie nasekomykh i paukov osobo okhranyaemykh territorij Yakutii [A variety of insects and spiders of specially protected territories of Yakutia]*. Yakutsk: Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS Publ., pp. 90–158. (In Russian)
- Vinokurov, N. N. (2007) Materialy po entomofaune resursnogo rezervata “Bol’shoe Toko” (Yuzhnaya Yakutiya) [Materials on the entomofauna of the Bolshoe Toko resource reserve (Southern Yakutia)]. In: Labutin, Yu. V. (ed.). *Raznoobrazie nasekomykh i paukov osobo okhranyaemykh territorij Yakutii [A variety of insects and spiders of specially protected territories of Yakutia]*. Yakutsk: Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS Publ., pp. 57–65. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Kaymuk, E. L. (2007) Obzor fauny nasekomykh resursnogo rezervata “Suntar-Khayata” [Review of the insect fauna of the Suntar-Khayata resource reserve]. In: Yu. V. Labutin (ed.). *Raznoobrazie nasekomykh i paukov osobo okhranyaemykh territorij Yakutii [A variety of insects and spiders of specially protected territories of Yakutia]*. Yakutsk: Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS Publ., pp. 37–48. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Bagachanova, A. K., Kaymuk, E. L. et al. (1992) *Nasekomye rapsovogo agrotsenoza v Tsentral’noj Yakutii [Insects of rapeseed agrocenosis in Central Yakutia]*. Yakutsk: Yakut Scientific Center SB RAS Publ., 76 p. (In Russian)
- Yurinsky, T. I. (1913) Materialy k faune Coleoptera i Lepidoptera Yakutskoj oblasti [Materials for the fauna of Coleoptera and Lepidoptera of the Yakut region]. *Russkoe entomologicheskoe obozrenie — Russian Entomological Review*, vol. 13, no. 3-4, pp. 449–453. (In Russian)
- Zolotarenko, G. S. (1990) K faune sovok (Lepidoptera, Noctuidae) gor Vostochnoj Yakutii [To the fauna of noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) of mountains of the Eastern Yakutia]. In: *Chlenistonogie i gel'minty [Arthropods and helminths]*. Novosibirsk: Nauka Publ., pp. 185–203. (In Russian)

Для цитирования: Матов, А. Ю., Бурнашева, А. П., Бариева, А. Р. (2024) К фауне ноктуоидных чешуекрылых (Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) окрестностей поселка Усть-Мая (Центральная Якутия). *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 4, с. 845–858. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-845-858>

Получена 9 августа 2024; прошла рецензирование 8 октября 2024; принята 22 октября 2024.

For citation: Matov, A. Yu., Burnasheva, A. P., Barieva, A. R. (2024) More on the fauna of noctuid moths (Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) from the vicinity of the village Ust-Maya, Central Yakutia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 4, pp. 845–858. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-845-858>

Received 9 August 2024; reviewed 8 October 2024; accepted 22 October 2024.