



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-4-8>

<http://zoobank.org/References/5B90E642-0EB8-4FFF-883C-774098B29F3B>

УДК 595.786

## *Amphipyra tripartita* Butler, 1878 — новый вид для фауны России и другие Noctuidae (Insecta, Lepidoptera), обнаруженные на полуострове Гамова в сентябре 2022 года

А. Ю. Матов<sup>1</sup>✉, Е. В. Комаров<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Зоологический институт РАН, Университетская набережная, д. 1, 199034, г. Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия, ул. им. Тимирязева, д. 9, 400002, г. Волгоград, Россия

### Сведения об авторах

Матов Алексей Юрьевич

E-mail: [Alexey.Matov@zin.ru](mailto:Alexey.Matov@zin.ru)

SPIN-код: 6045-7910

Scopus Author ID: 24279763300

ResearcherID: N-8118-2017

ORCID: 0000-0002-6066-6440

Комаров Евгений Владимирович

E-mail: [evkomarov@rambler.ru](mailto:evkomarov@rambler.ru)

SPIN-код: 1554-0516

ResearcherID: K-3351-2018

ORCID: 0000-0002-7698-8268

**Права:** © Авторы (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** Приведен список из 43 видов Noctuidae, обнаруженных Е. В. Комаровым на полуострове Гамова в Хасанском районе Приморского края в сентябре 2022 года. Сборы проводились на свет на окраине поселка Витязь возле искусственного водоема и в широколиственном лесу на северном склоне горы Туманная. Один вид — *Amphipyra tripartita* Btl. — впервые указан для фауны Приморского края и России. Пять видов — *Oligonyx vulnerata* Btl., *Cryphia bryophasma* Brsn., *C. griseola* Nagano, *Stenoloba assimilis* Warr. и *Hadena aberrans* Ev. — впервые обнаружены в осенний период.

**Ключевые слова:** Noctuidae, *Amphipyra tripartita*, Приморье, фауна, фенология, осенний период

## *Amphipyra tripartita* Butler, 1878 — new species for the fauna of Russia and other Noctuidae (Insecta, Lepidoptera), found in Gamov peninsula in September 2022

A. Yu. Matov<sup>1</sup>✉, E. V. Komarovov<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, 1 Universitetskaya Emb., 199034, Saint Petersburg, Russia

<sup>2</sup> All-Russian Research Institute of Irrigated Agriculture, 9 Timiriazeva Str., 40002, Volgograd, Russia

### Authors

Alexey Yu. Matov

E-mail: [Alexey.Matov@zin.ru](mailto:Alexey.Matov@zin.ru)

SPIN: 6045-7910

Scopus Author ID: 24279763300

ResearcherID: N-8118-2017

ORCID: 0000-0002-6066-6440

Evgeniy V. Komarov

E-mail: [evkomarov@rambler.ru](mailto:evkomarov@rambler.ru)

SPIN: 1554-0516

ResearcherID: K-3351-2018

ORCID: 0000-0002-7698-8268

**Copyright:** © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** The list of 43 Noctuidae species found by E. V. Komarov on the Gamova Peninsula in the Khasansky district of Primorsky area in September 2022 is given. The collecting was conducted at light on the outskirts of the Vityaz village near an artificial pond and in a broad-leaved forest on the northern slope of Mount Tumannaya. One species — *Amphipyra tripartita* Btl. — was listed for the fauna of Primorsky region and Russia for the first time. Five species — *Oligonyx vulnerata* Btl., *Cryphia bryophasma* Brsn., *C. griseola* Nagano, *Stenoloba assimilis* Warr. and *Hadena aberrans* Ev. — discovered in the autumn period for the first time.

**Keywords:** Noctuidae, *Amphipyra tripartita*, Primorie, fauna, phenology, autumn period

## Введение

Осенний фенологический период фауны Noctuidae Приморского края изучен значительно слабее, чем совки, летающие поздней весной и летом — во времена года, наиболее популярные у сборщиков чешуекрылых в данном регионе. Нам известна только одна статья, специально посвященная этой теме (Кононенко 1977), остальные данные по осенним сборам совок Приморья периодически встречаются в различных фаунистических работах, наряду с летними или весенними сборами и наблюдениями, но обычно без какого-либо акцента на особенности видового состава, характерного для данного сезона. Вместе с тем активность имаго совок в сентябре и октябре в Приморском крае, особенно в его южной части, хотя и существенно меньше, чем летом, но достаточно высока для того, чтобы ожидать разнообразный видовой состав и даже находки видов, ранее не обнаруженных в регионе, включая мигрантов из более южных территорий, где осенний период фауны Noctuidae представлен богаче. Исследования второго автора настоящей статьи в 2022 году в очередной раз подтвердили несомненную важность осенних полевых исследований в Приморье для познания фауны этого края и России в целом, поскольку удалось обнаружить вид совок, даже не ожидавшийся нами в этих местах.

## Материал и методы

Сборы чешуекрылых, и в частности Noctuidae, проведены вторым автором с 1 по 13 сентября 2022 года на территории полуострова Гамова в Хасанском районе Приморского края. Материал был собран на свет лампы ДРВ 250 в следующих местах:

1. **Окраина поселка Витязь** (42°35'58.84" с. ш., 131°11'13.88" в. д.) (рис. 1: 1), возле небольшого искусственного водоема по левому берегу ручья Малиновый, на опушке широколиственного леса с преобладанием *Quercus mongolica* и присутствием *Acer sp.*, *Juglans mandshurica*, *Kalopanax septemlobus*;

2. **Северный склон горы Туманная** (42°35'32.40" с. ш., 131°11'33.35" в. д.) (рис. 1: 2), широколиственный лес с доминированием *Q. mongolica*. Также произрастают *Ulmus laciniata*, *Actinidia kolomikta*, *K. septemlobus*, *P. amurense*, *Acer sp.*

Ниже мы приводим список видов только по семейству Noctuidae, поскольку сборы других Noctuoidea оказались немногочисленными и представлены наиболее обычными в Приморье видами. Классификация в списке взята из второго издания «Каталога чешуекрылых фауны России» (Матов и др. 2019). Определение всех видов было сделано первым автором на основе внешних признаков (сложных для определения совок, для которых обязательно требуется препарирование гениталий, не было обнаружено). Виды, впервые обнаруженные в Приморье осенью, иллюстрированы фотографиями второго автора. Точки сборов и наблюдений (не все отмеченные экземпляры были собраны) указаны в скобках под соответствующими номерами. В тех случаях, когда количество экземпляров было большим и его не удалось точно подсчитать, вид отмечен как «обычный». Новый вид для фауны России отмечен звездочкой (\*).

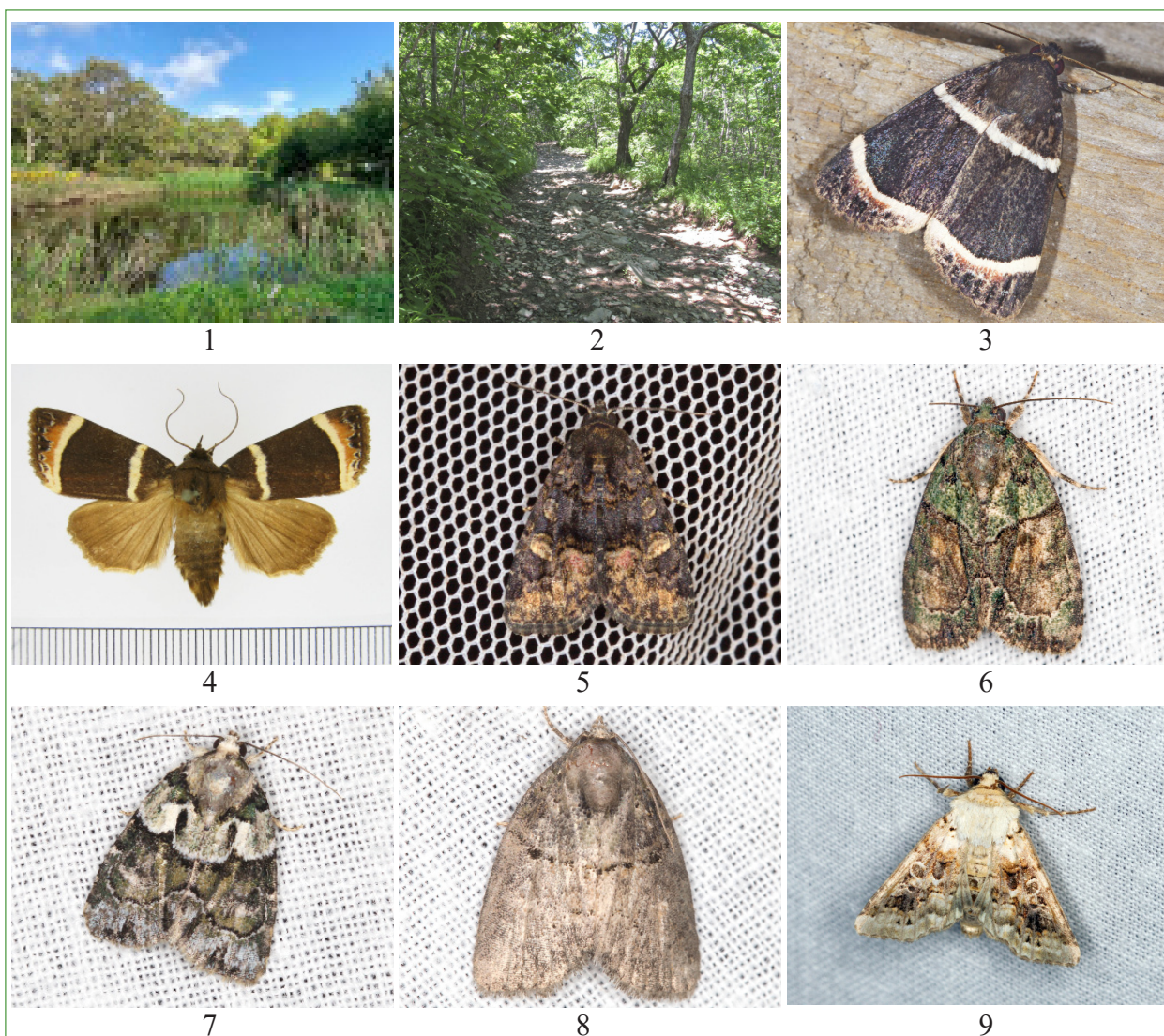
## Результаты и обсуждение

### Семейство Noctuidae Подсемейство Plusiinae

1. *Anadevidia peponis* (Fabricius, 1775) — 1–12.09.2022 (1, 2). Обычный.
  2. *Erythroplusia rufilifrons* (Walker, 1858) — 1–13.09.2022 (1, 2). Обычный.
  3. *Antoculeora locuples* (Oberthür, 1881) — 7–12.09.2022 (1). 3 экз.
  4. *Diachrysis stenochrysis* (Warren, 1913) — 1–13.09.2022 (1, 2). Обычный.
- Подсемейство Acronictinae
5. *Acronicta cuspis* (Hübner, 1813) — 2.09.2022 (1). 2 экз.
  6. *Acronicta hercules* R. Felder et Rogenhöfer, 1874 — 7.09.2022 (1). 1 экз.

### Подсемейство Amphipyrginae

7. *Amphipyra jankowskii* Oberthür, 1884 — 2.09.2022, 7.09.2022 (1, 2). 3 экз.



**Рис. 1.** 1 — берег искусственного водоема на окраине поселка Витязь; 2 — северный склон горы Туманная; 3 — *Amphipyra tripartita* Butler, 1878, северный склон горы Туманная; 4 — *Amphipyra tripartita* Butler, 1878, ♂, Japonia, Ashia, ex coll. Erschov, коллекция ЗИН; 5 — *Oligonyx vulnerata* (Butler, 1878); 6 — *Cryphia bryophasma* (Boursin, 1951); 7 — *Cryphia griseola* (Nagano, 1918); 8 — *Stenoloba assimilis* (Warren, 1909); 9 — *Hadena aberrans* (Eversmann, 1856)

**Fig. 1.** 1 — the shore of an artificial reservoir on the outskirts of the Vityaz village; 2 — the northern slope of mount Tumannaya; 3 — *Amphipyra tripartita* Butler, 1878, the northern slope of mount Tumannaya; 4 — *Amphipyra tripartita* Butler, 1878, ♂, Japonia, Ashia, ex coll. Erschov, collection of the Zoological Institute RAS; 5 — *Oligonyx vulnerata* (Butler, 1878); 6 — *Cryphia bryophasma* (Boursin, 1951), the outskirts of the Vityaz village; 7 — *Cryphia griseola* (Nagano, 1918); 8 — *Stenoloba assimilis* (Warren, 1909); 9 — *Hadena aberrans* (Eversmann, 1856)

8. *Amphipyra livida* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 7.09.2022 (1). 1 экз.

9. \**Amphipyra tripartita* Butler, 1878 (рис. 1: 3, 4) — 11.09.2022 (2). 1 экз. Собрать данный экземпляр не удалось (невозможно также определить его пол), но характерные внешние признаки (особенно две широкие поперечные белые линии, имеющие слабый изгиб) позволяют безошибочно отличить

*Amphipyra tripartita* от других палеарктических видов Noctuidae. Для сравнения нами изображен экземпляр из коллекции Зоологического института РАН (далее ЗИН), чтобы более наглядно показать внешний облик этой совки. Вид ранее не отмечался на территории России (Матов и др. 2019). Ареал вида охватывает Японию (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), Северную и Южную Корею

и Восточный Китай (Kononenko et al. 1998). Предположительно, экземпляр является мигрантом из ближайших территорий Северной Кореи или Японии, но нельзя исключать, что продолжающееся потепление климата привело к появлению местной популяции на полуострове Гамова. Сроки лёта имаго по экземплярам в коллекции ЗИН из Китая — сентябрь-октябрь, т. е. *Amphipyra tripartita* является типичным представителем осенней фенологической группы совок. Дальнейшие исследования в Приморье в осенние месяцы могут привести к новым находкам этого вида.

#### Подсемейство Heliothinae

10. *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766) — 7–11.09.2022 (1). 4 экз.  
 11. *Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808) — 10–12.09.2022 (1, 2). 5 экз.

#### Подсемейство Condicinae

12. *Oligonyx vulnerata* (Butler, 1878) (рис. 1: 5) — 10.09.2022 (1). 2 экз.  
 13. *Pyrrhidivalva sordida* (Butler, 1878) — 2.09.2022 (1). 1 экз.  
 14. *Dysmilichia gemella* (Leech, 1889) — 9.09.2022 (2). 2 экз.

#### Подсемейство Bryophilinae

15. *Cryphia bryophasma* (Boursin, 1951) (рис. 1: 6) — 2–12.09.2022 (1). 4 экз.  
 16. *Cryphia griseola* (Nagano, 1918) (рис. 1: 7) — 2–12.09.2022 (1). 3 экз.  
 17. *Stenoloba assimilis* (Warren, 1909) (рис. 1: 8) — 1.09.2022 (1). 1 экз.

#### Подсемейство Noctuidae

18. *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) — 1–12.09.2022 (1, 2). Обычный.  
 19. *Sidemia bremeri* (Erschoff, 1870) — 1.09.2022 (1). 1 экз.  
 20. *Gortyna fortis* (Butler, 1878) — 1–13.09.2022 (1). 14 экз.  
 21. *Atrachea alpherakyi* Kononenko, 1986 — 9–13.09.2022 (1,2). 5 экз.  
 22. *Atrachea japonica* (Leech, 1889) — 11.09.2022 (2). 1 экз.  
 23. *Pygopteryx suava* Staudinger, 1887 — 2–8.09.2022 (1). 4 экз.

24. *Cosmia restituta* Walker, 1857 — 7.09.2022 (1). 2 экз.  
 25. *Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758) — 9.09.2022 (2). 2 экз.  
 26. *Cosmia unicolor* (Staudinger, 1892) — 2.09.2022 (1). 3 экз.  
 27. *Xanthocosmia jankowskii* (Oberthür, 1884) — 7.09.2022 (1). 2 экз.  
 28. *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) — 2.09.2022 (1). 1 экз.  
 29. *Hadena aberrans* (Eversmann, 1856) (рис. 1: 9) — 2.09.2022 (1). 1 экз.  
 30. *Mythimna impura* (Hübner, 1808) — 2.09.2022 (1). 2 экз.  
 31. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) — 1–13.09.2022 (1). 6 экз.  
 32. *Mythimna separata* (Walker, 1865) — 10.09.2022 (2). 1 экз.  
 33. *Dichagyris triangularis* (Moore, 1867) — 12.09.2022 (2). 1 экз.  
 34. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766) — 10–13.09.2022 (1, 2). 4 экз.  
 35. *Hermonassa cecilia* Butler, 1878 — 12.09.2022 (1). 1 экз.  
 36. *Diarsia canescens* (Butler, 1878) — 9–12.09.2022 (1, 2). 6 экз.  
 37. *Diarsia ruficauda* (Warren, 1909) — 2.09.2022 (1). 1 экз.  
 38. *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) — 1–12.09.2022 (1, 2). Обычный.  
 39. *Xestia efflorescens* (Butler, 1879) — 1–12.09.2022 (1, 2). Обычный.  
 40. *Xestia fuscostigma* (Bremer, 1861) — 1–12.09.2022 (1, 2). Обычный.  
 41. *Xestia stupenda* (Butler, 1878) — 9.09.2022, 12.09.2022 (1). 2 экз.  
 42. *Sineugraphe exusta* (Butler, 1878) — 5–8.09.2022 (1, 2). 5 экз.  
 43. *Nyssocnemis eversmanni* (Lederer, 1853) — 9.09.2022 (2). 1 экз.

#### Заключение

Представленный выше список включает в себя 43 вида семейства Noctuidae, из которых один — *Amphipyra tripartita* — является новым для фауны России. Фенология подавляющего большинства отмеченных совок соответствует позднелетнему (август) и раннеосеннему (сентябрь) периодам; у неко-

торых видов, например *Dysmilichia gemella*, лёт начинается в июле и продолжается до начала осени. Но развитие *Pyrrhia umbra*, *Helicoverpa armigera*, *Trachea atriplicis*, *Mamestra brassicae*, *Hadena aberrans*, *Xestia c-nigrum* и *Agrotis ispilon* можно охарактеризовать как полициклическое — они дают в год не менее двух поколений, и имаго встречаются в разные времена года (а в более южных широтах некоторые из перечисленных видов могут давать 3 и более поколения).

Типичными совками осенней фенологической группы, кроме *Amphipyra tripartita*, являются *Pygopteryx suava* и *Hermonassa cecilia*. Для *Oligonyx vulnerata*, *Cryphia bryophasma*, *C. griseola* и *Stenoloba assimilis* в литературе не отмечен осенний лёт (Kononenko 2016), также для *Hadena aberrans* нами в литературе и коллекции ЗИН не найдены данные об осенних сроках лёта, поэтому находки этих 5 видов в сентябре существенно дополняют данные по их фенологии.

### Финансирование

Работа А. Ю. Матова выполнена в рамках гостемы №122031100272-3 «Систематика, морфология, экофизиология и эволюция насекомых».

### Funding

The study of A. Yu. Matov was performed in the frames of the state research project №122031100272-3 “Systematics, morphology, ecophysiology and evolution of insects”.

### Литература

- Кононенко, В. С. (1977) Обзор осенних и весенних видов совок (Lepidoptera, Noctuidae) Южного Приморья. *Энтомологическое обозрение*, т. 56, вып. 2, с. 326–333.
- Матов, А. Ю., Кононенко, В. С., Свиридов, А. В. (2019) *Noctuidae*. В кн.: Синёв С. Ю. (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 320–370.
- Kononenko, V. S., Ahn, S. B., Ronkay, L. (1998) *Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera)*. In: Park K. T. (ed.). *Insects of Korea. Series 3. Korea: CIS*, 509 p.

### References

- Kononenko, V. S. (1977) Obzor osennikh i vesennikh vidov sovok (Lepidoptera, Noctuidae) Yuzhnogo Primor'ya [A review of Autumn and Spring species of Noctuidae (Lepidoptera) from Southern Primorye territory]. *Entomologicheskoye Obzreniye — Entomological Review*, vol. 56, no. 2, pp. 326–333. (In Russian)
- Kononenko, V. S., Ahn, S. B., Ronkay, L. (1998) *Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera)*. In: Park K. T. (ed.). *Insects of Korea. Series 3. Korea: CIS*, 509 p.
- Matov, A. Yu., Kononenko, V. S., Sviridov, A. V. (2019) *Noctuidae*. In: S. Yu. Sinev (ed.) *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. 2<sup>nd</sup> ed. Saint Petersburg: Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, pp. 320–370. (In Russian)

**Для цитирования:** Матов, А. Ю., Комаров, Е. В. (2023) *Amphipyra tripartita* Butler, 1878 — новый вид для фауны России и другие Noctuidae (Insecta, Lepidoptera), обнаруженные на полуострове Гамова в сентябре 2022 года. *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 1, с. 4–8. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-4-8>

**Получена** 12 октября 2022; прошла рецензирование 16 ноября 2022; принята 29 ноября 2022.

**For citation:** Matov, A. Yu., Komarov, E. V. (2023) *Amphipyra tripartita* Butler, 1878 — new species for the fauna of Russia and other Noctuidae (Insecta, Lepidoptera), found in Gamov peninsula in September 2022. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 1, pp. 4–8. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-4-8>

**Received** 12 October 2022; reviewed 16 November 2022; accepted 29 November 2022.