

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-1-152-158><https://zoobank.org/References/414BDDAE-E5E8-4287-8BA6-5938DCFDEAD6>

УДК 595.754

## О новых находках *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874 (Heteroptera: Coreidae) на юге Дальнего Востока России

К. А. Остапенко✉, Е. В. Канюкова

Дальневосточный федеральный университет, Зоологический музей, о. Русский, п. Аякс, д. 10, 690922,  
г. Владивосток, Россия

### Сведения об авторах

Остапенко Кирилл Анатольевич

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

SPIN-код: 6399-7136

Scopus Author ID: 57256816700

ORCID: 0009-0004-9989-7037

Канюкова Елена Владимировна

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

SPIN-код: 7507-8598

Scopus Author ID: 57191587292

ORCID: 0000-0002-9375-2679

**Права:** © Авторы (2026). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** Обитающий в странах Юго-Восточной Азии и найденный ранее на о. Кунашир *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874 впервые указывается с материковой части юга Дальнего Востока России, из окрестностей г. Владивостока. Обсуждается морфологическая вариативность формы углов переднеспинки особей. В собранном материале преобладают примерно в равных количествах две формы — тупоугольные и шипоугольные экземпляры, среди которых встречается небольшое количество промежуточных форм. Ранее шипоугольные особи были выделены в самостоятельный вид *P. dissimilis* Hsiao, 1964, сведенный в синоним к *P. bicoloripes* Scott, 1874 китайскими коллегами (Li et al. 2010). В настоящее время северная граница ареала *P. bicoloripes* достигает 43° с. ш. и пролегает в пределах окрестностей г. Владивостока, южной части о. Кунашир и северного побережья о. Хоккайдо. Выявлены кормовые растения *P. bicoloripes*, это растения сем. Celastraceae: *Euonymus sacrosancta*, *Eu. maximowiczianus*, *Celastrus orbiculata*, *Tripterygium regelii*.

**Ключевые слова:** Heteroptera, Coreidae, *Plinachtus bicoloripes*, новое указание, Приморский край, изменчивость, кормовые растения, Celastraceae

## New finds of *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874 (Heteroptera: Coreidae) in the southern Russian Far East

К. А. Ostapenko✉, E. V. Kanyukova

Far Eastern Federal University, Zoological Museum, 10 Ajax Bay, Russky Island, 690922, Vladivostok, Russia

### Authors

Kirill A. Ostapenko

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

SPIN: 6399-7136

Scopus Author ID: 57256816700

ORCID: 0009-0004-9989-7037

Elena V. Kanyukova

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

SPIN: 7507-8598

Scopus Author ID: 57191587292

ORCID: 0000-0002-9375-2679

**Copyright:** © The Authors (2026). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874, a species native to Southeast Asia and previously reported from Kunashir Island, is recorded for the first time from the mainland of the southern Russian Far East, near Vladivostok. The paper discusses variability in the pronotal angles of individuals; the collected material shows a predominance of two forms — obtuse-angled and spiny-angled — in approximately equal numbers, with a small number of intermediate forms. Previously, spiny-angled individuals were classified as a separate species, *P. dissimilis* Hsiao, 1964, which was synonymized with *P. bicoloripes* Scott, 1874 by Chinese colleagues (Li et al. 2010) in an article published in Chinese. The northern boundary of the *P. bicoloripes* range reaches 43° N, where Vladivostok, southern Kunashir Island, and northern Hokkaido are located. The host plants of *P. bicoloripes* have been identified as members of the Celastraceae family: *Euonymus sacrosancta*, *Eu. maximowiczianus*, *Celastrus orbiculata*, and *Tripterygium regelii*.

**Keywords:** Heteroptera, Coreidae, *Plinachtus bicoloripes*, new record, Primorsky Krai, variability, host plants, Celastraceae

## Введение

Род *Plinachtus* Stål, 1860 из подсем. Coreinae принадлежит трибе Gonocerini Mulsant et Ray, 1870 и включает 23 вида (Genus *Plinachtus*... 2023). Все виды рода фитофаги, в Палеарктике известны из Средиземноморского региона и Юго-Восточной Азии, а также из Эфиопской и Мадагаскарской, Индо-малайской (Ориентальной) и Австралийской областей. Образ жизни многих представителей рода остается слабоизученным. В Юго-Восточной Азии (Dolling 2006) указано четыре вида: *Plinachtus acicularis* (Fabricius, 1803), *P. basalis* (Westwood, 1842), *P. bicoloripes* Scott, 1874, *P. dissimilis* Hsiao, 1964.

В монографии А. Н. Кириченко (Кириченко 1916) были приведены диагнозы рода *Plinachtus* и вида *P. bicoloripes* на основе трех самок из центрального Китая — провинция Сычуань (prov. Cz-tschwan: Dongu), из долины р. Ялуцзян (vallis fl. Jalu), протекающей по границе Китая и КНР, и о. Хоккайдо (Nacodate) в Японии. Ареал *P. bicoloripes*, ранее считавшегося эндемичным видом Японии, был существенно расширен на запад до Китая, и Кириченко высказывался о возможности находки этого вида в Южно-Уссурийском крае в пределах России. Н. Н. Винокуровым (Винокуров 2017) с Южных Курил впервые указана одна самка *P. bicoloripes* и дано ее иллюстрированное переописание.

*P. dissimilis* Hsiao описан из центрального Китая (Hsiao 1964). В определителе клопов Китая указаны следующие признаки вида: форма и окраска нового вида очень похожи на *P. bicoloripes*, только углы переднеспинки сужаются в виде направленных вперед шипов (Hsiao et al. 1977). Китайские энтомологи Чжу Вэйбин и Бу Вэньцзюнь (Liu, Wu 2009) обратили внимание на отличия в очертаниях боковых углов переднеспинки у самца и самки и охарактеризовали их как не выступающие и шиповидно заостренные. Тем не менее оба экземпляра были отнесены авторами

к *P. bicoloripes*. Год спустя в новой работе (Li et al. 2010) авторы методом ДНК-штрихкодирования амплифицировали последовательности фрагментов гена COI (1338 п. н.) четырех видов рода *Plinachtus* — *P. dissimilis*, *P. bicoloripes*, *P. acicularis* и *P. basalis* из Китая — и в итоге установили синонимию *P. bicoloripes* Scott, 1874 с *P. dissimilis* Hsiao, 1964. Отмечено также, что ареалы двух этих форм клопов в Китае перекрываются. К сожалению, обе работы опубликованы на китайском языке, и эта важная информация долгое время оставалась известной только узкому кругу специалистов.

В нашей статье обсуждаются первые находки *P. bicoloripes* на материковой части юга Дальнего Востока России, варианты изменчивости очертания углов переднеспинки у особей вида, приводятся кормовые растения.

## Материал и методы

В основу статьи положен материал, собранный на территории Ботанического сада-института ДВО РАН (далее БСИ ДВО РАН) и в городской черте Владивостока в сентябре — ноябре 2025 г. Кроме этого, учитывались достоверные данные о фоторегистрациях клопов в 2022–2025 гг., поступавшие с юга Приморского края. Сбор клопов осуществлялся методом индивидуального отлова непосредственно с открытых участков кормовых растений, также результативным было отряхивание отдельных ветвей либо растения целиком. Объем исследованного материала составляет 53 особи.

Фотоиллюстрации общего вида насекомых сделаны с помощью цифровой камеры Nikon D3200, смартфоном Honor ALT-LX; фотографии деталей строения — с помощью микроскопа Nikon SMZ25, оснащенного цифровой камерой Nikon DSRi2 и стандартным программным обеспечением NIS-Elements. Обработка и компоновка рисунков проводились с помощью программного пакета CorelDRAW Graphics Suite 2019.

Приведенный в работе материал хранится в коллекции Зоологического музея Дальневосточного федерального университета (Владивосток), часть особей передана в коллекцию полужесткокрылых Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

### Результаты и обсуждение

**Coreidae** Amyot & Serville, 1843

**Coreinae** Leach, 1815

*Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874

**Материал.** Россия, Приморский край: Хасанский р-н, бух. Витязь (42°35'52" N, 131°11'31" E), 14.10.2022, (фото Ю. А. Чистякова). Владивосток, бересклет священный (*Euonymus sacrosancta* Koidz.): БСИ ДВО РАН (43°13'26" N, 131°59'32" E), 17.09 и 19.09.2023; 07.09.2024 (фото Т. Я. Петренко, В. Б. Деулин, И. Г. Богачев); 16.08.2025, 1♀ (М. Е. Сергеев); 08.09 и 02.10.2025, 10♂, 7♀ (К. А. Остапенко); городской центр (43°06'58" N, 131°52'34" E), 11.09.2025 (фото И. Е. Волвенко); окр. ж/д ст. Чайка (43°11'58" N, 131°55'16" E), 08.09.2025 (фото Ю. А. Требухова); бересклет Максимовича (*Euonymus maximowiczianus* Prokh.): БСИ ДВО РАН, 08.09.2025, 3♂, 3♀ (Остапенко); городской центр, 10.09.2025 (фото Д. С. Ракова-Наумец) и 20.09.2025, 1♀ (Остапенко); Океанский хр. (43°13'09" N, 132°02'34" E), 15.09.2025, 2♂, 5♀ (Остапенко); трехкрыльник Регеля (*Tripterygium regelii* Sprague et Takeda): БСИ ДВО РАН, 08.09 и 02.10.2025, 7♂, 2♀ (Остапенко); древогубец круглолистный (*Celastrus orbiculata* Thunb.): БСИ ДВО РАН, 08.09 и 02.10.2025, 9♂, 4♀ (Остапенко); окр. бух. Емар (43°12'28" N, 132°08'50" E), 04.11.2025, 1♂ (Сергеев). Всего 53 экз. и 6 фотографий.

**Распространение.** Вид обитает на юге российского Дальнего Востока (Винокуров 2017), в Китае известен повсюду к востоку от Цинхай-Тибетского нагорья (Li et al. 2010), а также на Корейском полуострове и Японских островах (Dolling 2006). Винокуровым (Винокуров 2017) впервые указана одна самка *P. bicoloripes*,

собранная на юге о. Кунашир, Курильской гряды (43°50'35" N, 145°30'20" E). В континентальной части Дальнего Востока России осенью 2022 г. первым фотодокументом о залетном *P. bicoloripes* стал снимок, выполненный крупным планом энтомологом Ю. А. Чистяковым на юге Приморского края (рис. 1: 1). Это был единственный случай, и впоследствии клоп там не встречался (личное сообщение Чистякова). Единичные особи насекомых (фото двух личинок старших возрастов и трех имаго) были зафиксированы в 2023 и 2024 гг. на территории Ботанического сада-института ДВО РАН в окрестностях Владивостока. В 2025 г. там же отмечено массовое размножение клопов (имаго и личинок). Возможно, этому способствовало и необычно жаркое и сухое лето, с небольшим количеством дождей. В 2025 г. клопы регистрировались на свежих саженцах бересклетов в городском центре Владивостока. В последние годы бересклет священный (*Eu. sacrosancta*) выращивают в питомниках декоративных растений в пригороде Владивостока и активно используют в озеленении городской черты. Вероятно, вместе с саженцами личинки и имаго клопа распространились в скверах и на набережной города. Присутствие клопов также фиксировалось и вдалеке от искусственных насаждений в естественных местообитаниях многопородных широколиственных лесов, в окрестностях Владивостока. В этих условиях несколько особей встречено на взрослых экземплярах бересклета Максимовича (*Eu. maximowiczianus*). Самая поздняя встреча отмечена в первой декаде ноября — единичная особь была собрана на грунте, по всей видимости, во время активного поиска подходящего места для зимовки.

**Примечание.** В процессе определения материала авторы столкнулись с ярко выраженной вариабельностью очертаний задних углов переднеспинки в популяции клопов. Среди нескольких десятков собранных особей встречались экземпляры с округленными (рис. 2: 1) и прямоугольными



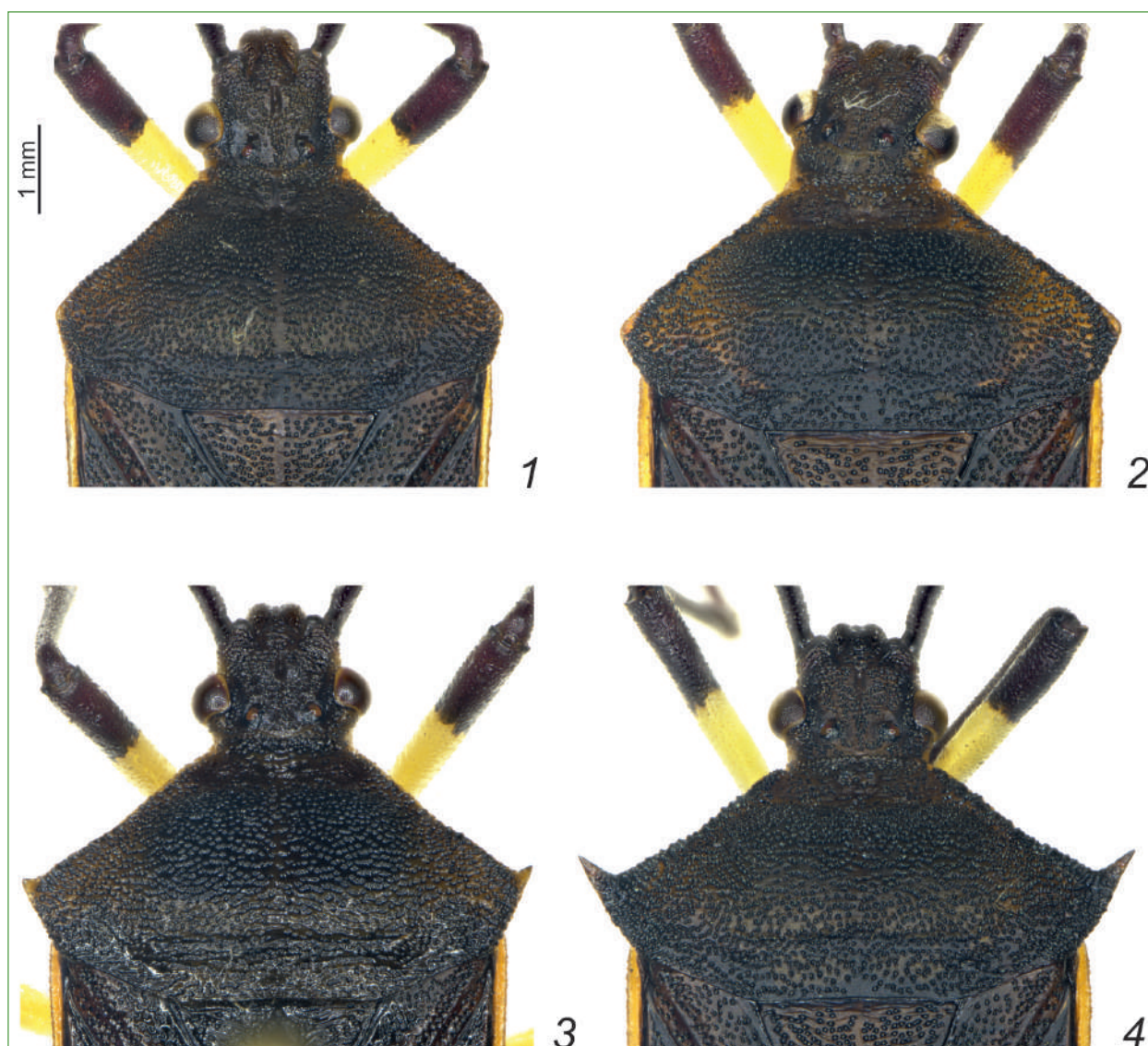
**Рис. 1.** *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874: 1 — первая фоторегистрация в Приморском крае, Хасанский р-н, бух. Витязь; 2 — имаго во время питания на семенной коробочке бересклета священного (*Euonymus sacrosancta*) в Ботаническом саду-институте ДВО РАН  
**Fig. 1.** *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874: 1 — the first photographic record in Primorsky Krai, Khasansky district, Vityaz Bay; 2 — adult feeding on the seed pod of *Euonymus sacrosancta* in the Botanical Garden-Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences

ми углами (рис. 2: 2), а также особи с вытянутыми и заостренными углами (рис. 2: 3) и с углами, переходящими в острые шипы, направленные вперед (рис. 2: 4). Среди них около половины особей составляли экземпляры с углами, «прямоугольно заостренными, незначительно загнутыми кверху», — согласно описанию *P. bicoloripes*, приведенному Кириченко (Кириченко 1916: 179), — или с «углами треугольными и приподнятыми» (Винокуров 2017: 8). Другая половина особей имела шиповидно заостренные и направленные вперед углы, как указано в признаках для *P. dissimilis* (Hsiao et al. 1977). Промежуточные особи (рис. 2: 1 и 3) составляли меньшую часть. При этом изменчивость контура задних углов переднеспинки не связана с полом клопов, среди прямоугольных и шипоугольных было примерно одинаковое количество самцов и самок. Поиски литературы для определения завершились находками работ китайских авторов (Liu, Yu 2009; Li et al. 2010), в которых имелась информация о синонимии, но в них обсуждались лишь два варианта изменчивости этого признака — тупоугольные и шипоугольные. Ранее в статье Винокурова (Винокуров 2017) отмечалось, что сведения

по биологии вида отсутствуют. По нашим данным, все собранные имаго и многочисленные личинки клопа дендро-тамнобионты, они выявлены на кормовых растениях, представленных разными видами сем. бересклетовых (Celastraceae): *Eu. sacrosancta*, *Eu. maximowiczianus*, *C. orbiculata*, в том числе на лиане *T. regelii* — интродуценте с Корейского полуострова. Насекомые открыто располагались на вегетативных и генеративных частях растений — молодых побегах, плодовых завязях, семенных коробочках (рис. 1: 2), в ясную солнечную погоду предпочитали скапливаться на верхней (лицевой) стороне листьев. В китайской литературе нами также найдено указание *C. orbiculata* в качестве кормового растения для *P. bicoloripes* (Zhang 1995). По нашей просьбе проф. Вэньцзюнь Бу (Нанкайский университет, Тяньцзинь) любезно сообщил, что в Китае клопы тоже питаются на видах сем. Celastraceae, таких как *Euonymus*, и растениях сем. падубовые Aquifoliaceae (*Ilex*), а также на ильмах (*Ulmus*), тополях (*Populus*).

#### Выводы

1. В течение, по крайней мере, трех лет, с 2023 по 2025 гг., в Ботаническом саду-ин-



**Рис. 2.** *Plinactus bicoloripes* Scott, 1874, вариативность строения задних углов переднеспинки: 1 — округленные; 2 — прямоугольные; 3 — вытянутые и заостренные; 4 — вытянутые в острые шипы, направленные вперед

**Fig. 2.** *Plinactus bicoloripes* Scott, 1874, variability of the posterior corners of the pronotum: 1 — rounded; 2 — rectangular; 3 — elongated and pointed; 4 — elongated into sharp spines, pointing forward

ституте ДВО РАН в окрестностях Владивостока существует популяция заносного вида из чужеродной фауны *P. bicoloripes*. Вид проник на юг Приморского края и, судя по фотодокументам, прижился и расселился с посадочным материалом при озеленении, в том числе и в городской черте.

2. Северная часть ареала *P. bicoloripes* проходит по границе 43° с. ш. и включает г. Владивосток, южную часть о. Кунашир и северное побережье о. Хоккайдо.

3. В популяции вида преобладают примерно в равных количествах особи с двумя

видами очертаний переднеспинок — тупоугольные и шипоугольные, среди которых встречается небольшое количество промежуточных форм.

4. Кормовыми растениями *P. bicoloripes* на юге Приморского края являются представители сем. Celastraceae, принадлежащие к разным родам: *Eu. sacrosancta*, *Eu. maximowiczianus*, *C. orbiculata*, в том числе и *T. regelii*.

5. Полученные нами результаты наблюдений показывают необходимость дальнейшего изучения путей и динамики

расселения *P. bicoloripes* на юге Дальнего Востока России. Также необходимо детальное изучение фенологии вида и его кормовых связей с возможной оценкой потенциальной вредоносности.

### Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность Н. Н. Винокурову (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск) за критические замечания при подготовке рукописи, Ю. А. Чистякову (Русское энтомологическое общество, Владивосток) за предоставление фотографии, Д. С. Ракову-Наумец (Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток) за помощь в наблюдениях и сборе материала, М. М. Омелько за содействие при обработке фотоизображений (ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток), а также всем авторам, предоставившим фотографии, профессору

Вэньцзюнь Бу (Нанкайский университет, Тяньцзинь) за предоставление сведений из китайской литературы.

### Acknowledgements

The authors owe a debt of gratitude to N. N. Vinokurov (Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Yakutsk) for critical comments during the preparation of the manuscript, Yu. A. Chistyakov (Russian Entomological Society, Vladivostok) for providing photographs, D. S. Rakova-Naumets (Botanical Garden Institute FEB RAS, Vladivostok) for assistance in observations and collection of material, M. M. Omelko for assistance in processing photographic images (Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok), as well as all the authors of the photographs, Prof. Wenjun Bu (Naikai University, Tianjin, China) for providing information from Chinese literature.

### Литература

- Винокуров, Н. Н. (2017) Первое указание для фауны России полужесткокрылого *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874 (Coreidae, Hemiptera) с Южных Курил. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 16, № 1, с. 8–9. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.16.1.03>
- Кириченко, А. Н. (1916) *Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Императорской академии наук. Насекомые полужесткокрылые (Insecta Hemiptera)*. Т. 6. Вып. 2. Coreidae: Coreinae. Петроград: Типография Императорской Академии наук, 395 с.
- Dolling, W. R. (2006) Family Coreidae Leach, 1815. In: B. Aukema, C. Rieger (eds.). *Catalogue of the Hemiptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. Pentatomomorpha II*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., pp. 43–101.
- Genus *Plinachtus* Stål, 1860. (2023) *Coreoidea species file online*. [Online]. Available at: <http://coreoidea.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=1188769> (accessed 14.10.2025).
- Hsiao, T. Y. (1964) New Coreidae (Hemiptera, Heteroptera) from China II. *Acta Zoologica Sinica*, vol. 16, no. 1, pp. 89–100.
- Hsiao, T. Y., Ren, S. Z., Zheng, L. Y. et al. (eds.). (1977) *A handbook for the determination of the Chinese Hemiptera–Heteroptera. Vol. 1*. Beijing: Science Press, 330 p.
- Li, M., Xi, L., Zhu, W., Bu, W. (2010) Application of DNA barcoding to *Plinachtus* (Hemiptera: Heteroptera) from China. *Entomotaxonomia*, vol. 32, no. 1, pp. 36–42.
- Liu, G. Q., Bu, W. J. (2009) *The fauna of Hebei, China. Hemiptera, Heteroptera*. Beijing: China Agricultural Science and Technology Press, 528 p.
- Zhang, S. (1995) *Economic Insect Fauna of China. Fasc. 50. Hemiptera (2)*. Beijing: Science Press, 169 p.

### References

- Dolling, W. R. (2006) Family Coreidae Leach, 1815. In: B. Aukema, C. Rieger (eds.). *Catalogue of the Hemiptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. Pentatomomorpha II*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., pp. 43–101. (In English)
- Genus *Plinachtus* Stål, 1860. (2023) *Coreoidea species file online*. [Online]. Available at: <http://coreoidea.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=1188769> (accessed 14.10.2025). (In English)
- Hsiao, T. Y. (1964) New Coreidae (Hemiptera, Heteroptera) from China II. *Acta Zoologica Sinica*, vol. 16, no. 1, pp. 89–100. (In Chinese)

- Hsiao, T. Y., Ren, S. Z., Zheng, L. Y. et al. (eds.). (1977) *A handbook for the determination of the Chinese Hemiptera–Heteroptera. Vol. 1.* Beijing: Science Press, 330 p. (In Chinese)
- Kiritshenko, A. N. (1916) *Fauna of Russia and neighboring countries, mainly from the collections of the Zoological Museum of the Imperial Academy of Sciences. Insecta Hemiptera. Vol. 6. Iss. 2. Coreidae: Coreinae.* Petrograd: Imperial Academy of Sciences Publ., 395 p. (In Russian)
- Li, M., Xi, L., Zhu, W., Bu, W. (2010) Application of DNA barcoding to *Plinachtus* (Hemiptera: Heteroptera) from China. *Entomotaxonomia*, vol. 32, no. 1, pp. 36–42. (In Chinese)
- Liu, G. Q., Bu, W. J. (2009) *The fauna of Hebei, China. Hemiptera, Heteroptera.* Beijing: China Agricultural Science and Technology Press, 528 p. (In Chinese)
- Vinokurov, N. N. (2017) First record of bug *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874 (Heteroptera, Coreidae) for the fauna of Russia from the South Kurils. *Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 1, pp. 8–9. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.16.1.03> (In Russian)
- Zhang, S. (1995) *Economic Insect Fauna of China. Fasc. 50. Hemiptera (2).* Beijing: Science Press, 169 p. (In Chinese)

**Для цитирования:** Остапенко, К. А., Каныукова, Е. В. (2026) О новых находках *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874 (Heteroptera: Coreidae) на юге Дальнего Востока России. *Амурский зоологический журнал*, т. XVIII, № 1, с. 152–158. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-1-152-158>

**Получена** 17 ноября 2025; прошла рецензирование 6 декабря 2025; принята 26 декабря 2025.

**For citation:** Ostapenko, K. A., Kanyukova, E. V. (2026) New finds of *Plinachtus bicoloripes* Scott, 1874 (Heteroptera: Coreidae) in the southern Russian Far East. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVIII, no. 1, pp. 152–158. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-1-152-158>

**Received** 17 November 2025; reviewed 6 December 2025; accepted 26 December 2025.