

Наземные полужесткокрылые (Hemiptera: Heteroptera) юго-востока Беларуси

Terrestrial true bugs (Hemiptera: Heteroptera) of the South-Eastern regions of Belarus

А.М. Островский
A.M. Ostrovsky

Гомельский государственный медицинский университет, ул. Ланге 5, Гомель 246000 Беларусь. E-mail: Arti301989@mail.ru.
Gomel State Medical University, Lange Str. 5, Gomel 246000 Belarus.

Ключевые слова: наземные клопы, юго-восток Беларуси, список видов.

Key words: terrestrial true bugs, South-Eastern Belarus, check-list.

Резюме. Впервые составлен список наземных полужесткокрылых, обитающих на территории Юго-Восточной Беларуси, включающий 221 вид.

Abstract. A list of 221 terrestrial true bug species inhabiting South-Eastern regions of Belarus is newly presented.

гического разнообразия юго-востока Беларуси, составной частью которого являются фаунистические комплексы наземных полужесткокрылых, и привела к подготовке данной работы.

Введение

Настоящие полужесткокрылые, или клопы (Heteroptera) — один из подотрядов членистоногих насекомых (Hemiptera) с неполным превращением, ведущих наземный и водный образ жизни и играющих существенную роль в природе и хозяйственной деятельности человека. В мировой фауне известно около 40 тысяч видов клопов, относящихся к 75 семействам [Schuh, Slater, 1995]. Большинство из них являются фитофагами, в связи с чем, при достижении определённой численности, могут пагубно влиять на урожай сельскохозяйственных культур, а также на состояние лесов, зелёных зон и лесопарковых насаждений. Некоторые виды являются паразитами человека и животных. Поэтому изучение данной группы беспозвоночных имеет не только научный, но и практический интерес.

Согласно последним данным [Lukashuk, Naiman, 2021], фауна Беларуси включает 563 вида клопов, относящихся к 269 родам из 36 семейств. В основном это наземные обитатели — 513 видов, к числу водных полужесткокрылых принадлежат 50 видов (вместе с водомерками в широком смысле, 15 видов). Однако, несмотря на положительную динамику в эколого-фаунистических исследованиях настоящих полужесткокрылых в республике, некоторые её регионы по-прежнему остаются слабо изученными.

В частности, недостаточно полно изучена региональная гетероптерофауна юго-востока Беларуси, что, в первую очередь, связано с отсутствием планомерных энтомологических исследований в этом регионе. В то же время, в рамках предварительного этапа изучения настоящих полужесткокрылых данной территории здесь было обнаружено 57 видов клопов [Ostrovsky, 2015]. Со временем этот список был расширен до 90 видов [Ostrovsky, 2016], установлены места обитания новых, редких и малоизученных видов [Ostrovsky, Lukashuk, 2020, 2022]. Необходимость дальнейшего изучения биоло-

Материал и методы

В ходе многолетних исследований (1998–2021 гг.) проанализировано видовое разнообразие наземных полужесткокрылых в различных биотопах на территории Брагинского, Буда-Кошелёвского, Ветковского, Гомельского и Лоевского районов Гомельской области.

Видовая принадлежность устанавливалась с помощью определителя насекомых Европейской части СССР [Bej-Bienko, 1964] и определительных таблиц [Kanyukova, 1984; Straub, Günther, 2006; Matocq, Pluot-Sigwalt, 2012; Konstantinov et al., 2016]. Для изучения морфологических особенностей отдельных видов в лабораторных условиях использовали бинокулярный микроскоп МБС-10 и ручные 7^х и 10^х лупы. Ряд особей подвергались препарированию с последующим изучением строения гениталий. Всего за период исследований было учтено более 1,5 тыс. экземпляров. При анализе собранного материала определён 221 вид наземных клопов, относящихся к 22 семействам из 3 инфраотрядов.

Названия таксонов и их последовательность даны по Аннотированному списку полужесткокрылых насекомых Беларуси и Прибалтики [Lukashuk, 1997]. Виды клопов, включённые в Приложение Красной книги Республики Беларусь [2015], отмечены звёздочкой (*).

Список видов наземных полужесткокрылых юго-востока Беларуси приводится в Приложении (Appendix) (p. 4–6).

The present work is registered in ZooBank (www.zoobank.org) under LSID urn:lsid:zoobank.org:pub:6888DC05-B004-4CB8-ABV8-236650BA1BAB.

Обсуждение

Список видов наземных полужесткокрылых юго-востока Беларуси включает в себя сведения о 221 виде из 22 семейств.

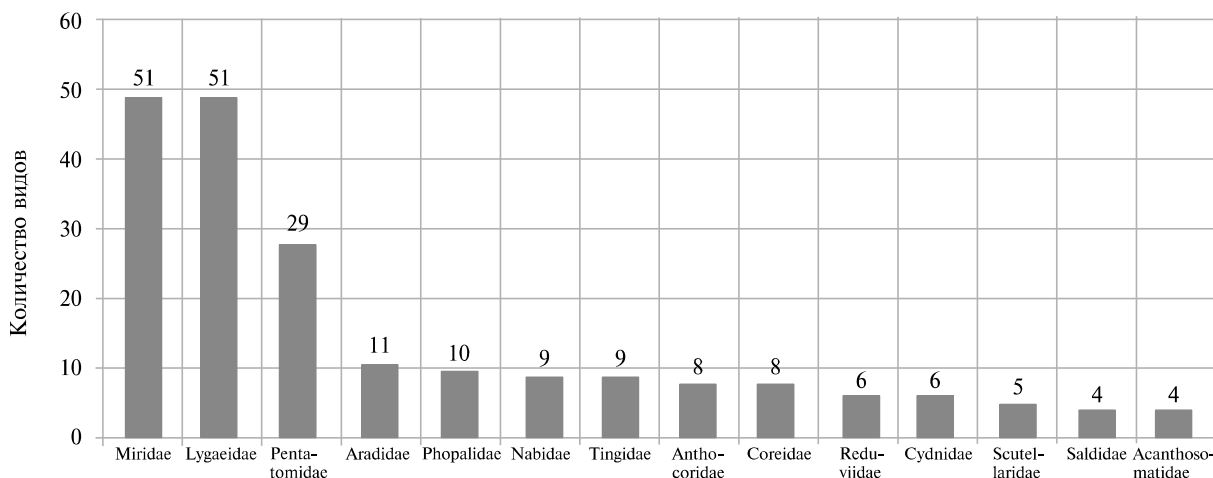


Рис. 1. Видовая представленность основных семейств наземных полужесткокрылых юго-востока Беларуси.

Fig. 1. Species richness of terrestrial Heteroptera families in South-East part of Belarus.

По видовой представленности лидируют Miridae и Lygaeidae (по 51 виду и 23,1 % каждое), Pentatomidae (29 видов, 13,1 %), Aradidae (11 видов, 5,0 %), Rhopalidae (10 видов, 4,5 %), Nabidae и Tingidae (по 9 видов и 4,1 % каждое), Anthocoridae и Coreidae (по 8 видов и 3,6 % каждое), Reduviidae и Cydnidae (по 6 видов и 2,7 % каждое), Scutelleridae (5 видов, 2,3 %), Saldidae и Acanthosomatidae (по 4 вида и 1,8 % каждое). В сумме эти семейства занимают 95,5 % от всего видового состава. Остальные 8 семейств представлены 1–2 видами каждое, что составляет менее 1 % от общего видового богатства. Диаграмма видовой представленности семейств дана на рис. 1.

Из сравнения с общереспубликанскими данными [Lukashuk, Naiman, 2021] следует, что вышеприведённый список наземных полужесткокрылых юго-востока Беларуси занимает около 43 % от всего таксономического состава этой группы.

В заключение следует отметить, что изучение гетероптерофауны юго-востока Беларуси в настоящее время активно продолжается, и дополнительные материалы позволяют составить более полное представление о ней. Тем не менее, первоначальная систематизация материала, данная здесь, является заблаговременным этапом последующих, более тщательных исследований, в результате чего список обитающих на территории юго-востока Беларуси наземных полужесткокрылых значительно расширяется.

References

- Bej-Bienko G.Ya. 1964. Apterygota, Palaeoptera, Hemimetabola // [Keys to the insects of the European part of the USSR]. Vol.1. Moscow-Leningrad: Nauka. 936 p. [In Russian].
- Kanyukova E.V. 1984. [Heteroptera of the *Aradus betulae* Group in the USSR fauna] // Vestnik Zoologii. No.4. P.9–14. [In Russian].
- Konstantinov F.V., Neimorovets V.V., Korzev A.I. 2016. Review of *Campylomma* from Russia, Caucasus, and Central Asia with

- description of two new species (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Phylinae) // Entomologica Americana. Vol.122. Nos 1–2. P.115–155. <https://doi.org/10.1664/15-RA-046>
- Lukashuk A.O. 1997. Annotated list of the Heteroptera of Belarus and Baltia. Saint Petersburg: Nauka. 44 p.
- Lukashuk A.O., Naiman O.A. 2021. [Taxonomic composition of the true bugs (Hemiptera: Heteroptera) of Belarus] // Borodin O.I. (Ed.): Global'naya baza dannykh po bioraznoobraziyu. Sovremennyye tendentsii razvitiya v Belarusi, Latvii i Litve: sbornik materialov I Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Minsk, November 16–19, 2021. Minsk: A.N. Varaksin Publ. P.104–107. [In Russian].
- Matoq A., Pluot-Sigwalt D. 2012. Révision des *Amblytulus* et essai de mise au point sur les genres *Amblytulus* Fieber et *Megalocoleus* Reuter (Heteroptera: Miridae: Phylinae) // Annales de la Société Entomologique de France (Nouvelle série). Vol.48. Nos 1–2. P.123–154. <https://doi.org/10.1080/00379271.2012.10697760>
- Ostrovsky A.M. 2015. [The True Bugs (Insecta, Hemiptera) of South-Eastern Belarus] // Mekhanizmy ustoychivosti i adaptatsii biologicheskikh sistem k prirodnyim i tekhnogennym faktoram: sbornik materialov Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii. Kirov. April 22–25, 2015. Kirov: VESI Publ. P.222–225. [In Russian].
- Ostrovsky A.M. 2016. [The main results and prospects of the study of insects of the south-east of Belarus (Thysanurata, Palaeoptera and Hemimetabola)] // Burd' V.N. (Ed.): Aktual'nyye problemy ekologii: sbornik nauchnykh statey po materialam XI Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Grodno, October 5–7, 2016. Grodno: GrGU im. Ya. Kupaly. P.125–127. [In Russian].
- Ostrovsky A.M., Lukashuk A.O. 2020. [New findings of true bugs (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) on the territory of South-Eastern Belarus] // [BarSU Herald. Series of Biological Sciences (General Biology). Agricultural Sciences (Agronomy)]. Vol.8. P.91–98. [In Russian].
- Ostrovsky A.M., Lukashuk A.O. 2022. [New findings of true bugs (Hemiptera: Heteroptera) from the south of Belarus] // [BarSU Herald. Series of Biological Sciences (General Biology). Agricultural Sciences (Agronomy)]. Vol.11. No.1. P.48–60. [In Russian].
- Schuh R.T., Slater J.A. 1995. The True Bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera). Classification and Natural History. Ithaca, New York: Cornell University Press. 336 p.
- Straub G., Günther H. 2006. Bestimmungsmerkmale der *Coranus*-Arten (Heteroptera, Reduviidae) Europas und der Kanarischen Inseln mit einem Neunachweis für Deutschland // Denisia. Vol.19. P.987–995. [In German].

Приложение к статье: А.М. Островский. Наземные полужесткокрылые (Hemiptera: Heteroptera) юго-востока Беларуси (Евразийский энтомологический журнал. 224. Т.23. Вып.2. С.114–116)

Appendix to the article: A.M. Ostrovsky. Terrestrial true bugs (Hemiptera: Heteroptera) of the South-Eastern regions of Belarus (Euroasian Entomological Journal. 224. Vol.23. No.2. P.114–115)

Список видов наземных полужесткокрылых, отмеченных на юго-востоке Беларуси

List of terrestrial true bugs (Hemiptera: Heteroptera) registered for the South-Eastern regions of Belarus

Отряд Полужесткокрылые, или членистохоботные — Hemiptera Linnaeus, 1758
Подотряд Настоящие Полужесткокрылые, или клопы — Heteroptera Linnaeus, 1758
Leptopodomorpha Popov, 1971

I. Прибрежные клопы (прыгуны) — **Saldidae**
Amyot et Serville, 1843

Chartoscirta cincta (Herrich-Schaeffer, 1841), *Saldula arenicola* (Scholtz, 1847), *Saldula pallipes* (Fabricius, 1794), *Saldula saltatoria* (Linnaeus, 1758). Cimicomorpha Leston, Pendergrast et Southwood, 1954.

Cimicomorpha
Leston, Pendergrast et Southwood, 1954.

II. Охотники —

Nabidae A. Costa, 1853

Prostemmaeinae Reuter, 1890: *Alloeorhynchus flavipes* (Fieber, 1836), *Prostemma aeneicolle* Stein, 1857.

Nabinae A. Costa, 1853: *Himacerus (Himacerus) apterus* (Fabricius, 1796), *Nabis (Dolichonabis) limbatus* (Dahlbom, 1851), *Nabis (Nabis) ericetorum* Scholtz, 1847, *Nabis (Nabis) ferus* (Linnaeus, 1758), *Nabis (Nabis) pseudoferus* Remane, 1949, *Nabis (Nabis) punctatus* A. Costa, 1847, *Nabis (Nabis) rugosus* (Linnaeus, 1758).

III. Цветочные клопы —

Anthocoridae Fieber, 1836

Anthocorinae Fieber, 1836: Anthocorini Fieber, 1836: *Anthocoris limbatus* Fieber, 1836, *Anthocoris nemorum* (Linnaeus, 1761);

Oriini Carayon, 1958: *Orius (Heterorius) minutus* (Linnaeus, 1758).

Lycocorinae Reuter, 1884: Cardiaethini Carayon, 1972: *Amphiareus obscuriceps* (Poppus, 199);

Xylocorini Carayon, 1971: *Xylocoris (Proxylocoris) galactinus* (Fieber, 1836), *Xylocoris (Xylocoris) cursitans* (Fallén, 1807), *Xylocoris (Xylocoris) formicetorum* (Boheman, 1844), *Xylocoris (Xylocoris) thomsoni* (Reuter, 1883).

IV. Постельные клопы —

Cimicidae Latreille, 1802

Cimex lectularius Linnaeus, 1758.

V. Сем. Слепняки —

Miridae Hahn, 1833

Deraeocorinae Douglas et Scott, 1865: *Deraeocoris (Deraeocoris) ruber* (Linnaeus, 1758), *Deraeocoris (Deraeocoris)*

ventralis Reuter, 1904, *Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens* (Schilling, 1837).

Mirinae Hahn, 1831: Mirini Hahn, 1831: *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778), *Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794), *Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775), *Agnocoris rubicundus* (Fallén, 1807), *Apolygus lucorum* (Meyer-Dür, 1843), *Apolygus spinolae* (Meyer-Dür, 1841), *Capsodes gothicus* (Linnaeus, 1758), *Capsus ater* (Linnaeus, 1758), *Charagochilus gyllenhalii* (Fallén, 1807), *Closterotomus biclavatus* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781), *Lygus gemellatus* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758), *Lygus punctatus* (Zetterstedt, 1839), *Lygus rugulipennis* Poppus, 1911, *Lygus wagneri* Remane, 1955, *Miris striatus* (Linnaeus, 1758), *Orthops basalis* (A. Costa, 1853), *Orthops campestris* (Linnaeus, 1758), *Orthops kalmii* (Linnaeus, 1758), *Pantilius tunicatus* (Fabricius, 1781), *Phytocoris (Phytocoris) longipennis* Flor, 1861, *Polymerus (Poeciloscytus) brevicornis* (Reuter, 1879), *Polymerus (Poeciloscytus) palustris* (Reuter, 197), *Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus* (Fabricius, 1794), *Polymerus (Poeciloscytus) vulneratus* (Panzer, 1806), *Polymerus (Polymerus) nigritus* (Fallén, 1807);

Stenodemini China, 1943: *Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758), *Megaloceroea reticornis* (Geoffroy, 1785), *Notostira elongata* (Geoffroy, 1785), *Notostira erratica* (Linnaeus, 1758), *Stenodema (Brachystira) calcarata* (Fallén, 1807), *Stenodema (Stenodema) laevigata* (Linnaeus, 1758), *Trigonotylus caelestialium* (Kirkaldy, 1902).

Orthotylinae van Duzée, 1916: Orthotylini van Duzée, 1916: *Dryophilocoris (Dryophilocoris) flavoquadrimaculatus* (De Geer, 1773).

Phylinae Douglas et Scott, 1865: Pilophorini Douglas et Scott, 1876: *Pilophorus confusus* (Kirschbaum, 1856);

Hallodapini van Duzée, 1916: *Systellonotus triguttatus* (Linnaeus, 1767);

Phylini Douglas et Scott, 1865: *Amblytulus concolor* Jakovlev, 1877, *Campylomma simillimum* Jakovlev, 1882, *Chlamydatus (Euattus) pulicarius* (Fallén, 1807), *Chlamydatus (Euattus) pullus* (Reuter, 1870), *Harpocera thoracica* (Fallén, 1807), *Hoplomachus thunbergii* (Fallén, 1807), *Orthonotus ruffrons* (Fallén, 1807), *Phoenicocoris obscurellus* (Fallén, 1829), *Psallus (Hylopsallus) perrisi* (Mulsant et Rey, 1852), *Psallus (Hylopsallus) variabilis* (Fallén, 1807), *Psallus (Psallus) mollis* (Mulsant & Rey, 1852).

VI. Кружевницы —

Tingidae Laporte, 1832

Acalypta marginata (Wolff, 1804), *Acalypta nigrina* (Fallén, 1807), *Dictyla echii* (Schränk, 1781), *Dictyla humuli* (Fabricius, 1794), *Dictyla rotundata* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Oncochila simplex* (Herrich-Schaeffer, 1830), *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775), *Tingis (Tingis) ampliata* (Herrich-Schaeffer, 1838), *Tingis (Tingis) crispata* (Herrich-Schaeffer, 1838).

VII. Хищницы —

Reduviidae Latreille, 1807

Emesinae Amyot et Serville, 1843: *Empicoris culiciformis* (De Geer, 1773).

Stenopodainae Amyot et Serville, 1843: *Pygolampis bidentata* (Goeze, 1778).

Reduviinae Latreille, 1807: *Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758).

Наземные полужесткокрылые юго-востока Беларуси

Harpactorinae Amyot et Serville, 1843: *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982, *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758), *Rhynocoris iracundus* (Poda, 1761).

Щитникообразные — Pentatomomorpha Leston, Pendergrast et Southwood, 1954
VIII. Подкорники — **Aradidae** Brullé, 1836.

Aneurinae Douglas et Scott, 1865: *Aneurus (Aneurodes) avenius* (Dufour, 1833).

Aradinae Brullé, 1836: *Aradus annulicornis* Fabricius, 1803, *Aradus betulae* (Linnaeus, 1758), *Aradus brevicollis* Fallén, 1807, *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1794, *Aradus depressus* (Fabricius, 1794), *Aradus distinctus* Fieber, 1860, *Aradus obtectus* Vasarhelyi, 1988, *Aradus ribauti* Wagner, 1956, *Aradus somcheticus* Kiritschenko, 1913.

Mezirinae Oshanin, 1908: *Mezira tremulae* (Germar, 1822)*.

IX. Пиезмы —

Piesmatidae Amyot et Serville, 1843.

Piesma capitatum (Wolff, 1804), *Piesma maculatum* (Laporte, 1833).

X. Палочковиды коленчатоусые —

Berytidae Fieber, 1851

Neides tipularius (Linnaeus, 1758).

XI. Земляные клопы —

Lygaeidae Schilling, 1829

Lygaeinae Schilling, 1829: *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758)*, *Tropidothorax leucopterus* (Goeze, 1778).

Orsillinae (Stål, 1872): Nysiini Uhler, 1876: *Nithecus jacobaeae* (Schilling, 1829), *Nysius cymoides* (Spinola, 1837), *Nysius helveticus* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Nysius thymi* (Wolff, 1804).

Orsillini Stål, 1872: *Ortholomus punctipennis* (Herrich-Schaeffer, 1838).

Ischnorhynchinae Stål, 1872: *Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797).

Blissinae Stål, 1862: *Dimorphopterus spinolae* (Signoret, 1857), *Ischnodemus sabuleti* (Fallén, 1826).

Geocorinae Dahlbom, 1851: *Geocoris (Geocoris) ater* (Fabricius, 1787), *Geocoris (Geocoris) dispar* (Waga, 1839), *Geocoris (Geocoris) grylloides* (Linnaeus, 1761).

Artheneinae Stål, 1872: *Chilacis typhae* (Perris, 1857).

Oxycareninae Stål, 1862: *Camptotelus lineolatus* (Schilling, 1829), *Tropidophlebia costalis* (Herrich-Schaeffer, 1850).

Rhyparochrominae Amyot et Serville, 1843: Plinthisini J. F. Slater et Sweet, 1961: *Plinthisus pusillus* (Scholtz, 1847);

Drymini Stål, 1872: *Drymus (Sylvadrymus) brunneus* (R.F. Sahlberg, 1848), *Drymus (Sylvadrymus) ryeii* Douglas et Scott, 1865, *Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus* (Fabricius, 1775), *Eremocoris abietis* (Linnaeus, 1758), *Eremocoris plebejus* (Fallén, 1807), *Gastrodes abietum* Bergroth, 1914, *Gastrodes grossipes* (De Geer, 1773), *Scolopostethus affinis* (Schilling, 1829), *Scolopostethus decoratus* (Hahn, 1833), *Scolopostethus pictus* (Schilling, 1829), *Scolopostethus pilosus* Reuter, 1875, *Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1874, *Taphropeltus contractus* (Herrich-Schaeffer, 1835);

Gonianotini Stål, 1872: *Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758), *Emblethis denticollis* Horváth, 1878, *Emblethis verbasci* (Fabricius, 1803), *Pionosomus opacellus* Horváth, 1895, *Pterotmetus staphyliniformis* (Schilling, 1829), *Trapezonotus (Trapezonotus) arenarius* (Linnaeus, 1758), *Trapezonotus*

(*Trapezonotus*) *desertus* Seidenstücker, 1951. *Trapezonotus (Trapezonotus) dispar* Stål, 1872;

Megalonotini J. A. Slater, 1957: *Megalonotus chiragra* (Fabricius, 1794), *Sphragisticus nebulosus* (Fallén, 1807);

Myodochini Blanchard, 1845: *Pachybrachius fracticollis* (Schilling, 1829);

Plinthisini J.F. Slater et Sweet, 1961: *Plinthisus pusillus* (Scholtz, 1847);

Rhyparochromini Amyot et Serville, 1843: *Aellopus atratus* (Goeze, 1778), *Beosus maritimus* (Scopoli, 1763), *Graptopeltus lynceus* (Fabricius, 1775), *Peritrechus geniculatus* (Hahn, 1832), *Peritrechus nubilus* (Fallén, 1807), *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778), *Rhyparochromus pini* (Linnaeus, 1758), *Rhyparochromus vulgaris* (Schilling, 1829), *Xanthochilus quadratus* (Fabricius, 1798).

XII. Красноклопы —

Pyrrhocoridae Amyot et Serville, 1843

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758).

XIII. **Stenocephalidae** Dallas, 1852

Dicranocephalus medius (Mulsant et Rey, 1870).

XIV. Краевики (ромбовики) —

Coreidae Leach, 1815

Pseudophloeinae Stål, 1868: *Bathysolen nubilus* (Fallén, 1807), *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Ceraleptus lividus* Stein, 1858, *Coriomeris scabricornis* (Panzer, 185);

Coreinae Leach, 1815: *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758), *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778), *Spathocera laticornis* (Schilling, 1829), *Syromastus rhombeus* (Linnaeus, 1767).

XV. **Alydidae** Amyot et Serville, 1843

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758), *Megalotomus junceus* (Scopoli, 1763).

XVI. Булавники —

Rhopalidae Amyot et Serville, 1843

Rhopalinae Amyot et Serville, 1843: Rhopalini Amyot et Serville, 1843: *Brachycarenum tigrinus* (Schilling, 1829), *Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758), *Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus* (Fieber, 1837), *Rhopalus (Rhopalus) conspersus* (Fieber, 1837), *Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus* (Schilling, 1829), *Rhopalus (Rhopalus) subrufus* (Gmelin, 1790), *Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790), *Stictopleurus punctatonevrosus* (Goeze, 1778);

Chorosomatini Fieber, 1860: *Chorosoma schillingii* (Schilling, 1829)*, *Myrmus miriformis* (Fallén, 1807).

XVII. Полушаровидные щитники —

Plataspidae Dallas, 1851

Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785).

XVIII. Древесные щитники —

Acanthosomatidae Signoret, 1864

Acanthosomatinae Signoret, 1864: *Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758), *Elasmostethus interstinctus* (Linnaeus, 1758), *Elasmostethus minor* (Horváth, 1899), *Elasmucha grisea* (Linnaeus, 1758).

XIX. Земляные щитники —
Cydnidae Billberg, 1820

Cydninae Billberg, 1820: Geotomini Wagner, 1963: *Byrsinus flavicornis* (Fabricius, 1794), *Microporus nigrata* (Fabricius, 1794);

Sehirinae Amyot et Serville, 1843: Sehirini Amyot et Serville, 1843: *Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758), *Legnotus picipes* (Fallén, 1807), *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758), *Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839).

XX. **Thyreocoridae** Amyot et Serville, 1843

Thyreocoris scarabaeoides (Linnaeus, 1758).

XXI. Щитники-черепашки — **Scutelleridae**
Leach, 1815

Odontotarsinae Mulsant et Rey, 1865: *Phimodera humeralis* (Dalman, 1823);

Odontoscelinae Amyot et Serville, 1843: *Odontoscelis (Odontoscelis) lineola* Rambur, 1839;

Eurygastrinae Amyot et Serville, 1843: Eurygastrini Amyot et Serville, 1843: *Eurygaster austriaca* (Schrank, 1776), *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758), *Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785).

XXII. Настоящие щитники — **Pentatomidae**
Leach, 1815

Asopinae Amyot et Serville, 1843: *Arma custos* (Fabricius, 1794), *Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758), *Pinthaeus*

sanguinipes (Fabricius, 1781), *Rhacognatus punctatus* (Linnaeus, 1758), *Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758);

Pentatominae Leach, 1815, Aeliini Douglas et Scott, 1865: *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758), *Aelia rostrata* Boheman, 1852, *Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790);

Carpocorini Mulsant et Rey, 1866: *Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1849), *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773), *Chlorochroa pinicola* (Mulsant et Rey, 1852), *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758), *Holcostethus strictus vernalis* (Wolff, 184), *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761), *Palomena viridissima* (Poda, 1761);

Eysarcorini Mulsant et Rey, 1866: *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763);

Pentatomini Leach, 1815, *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758), *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761);

Piezodorini Atkinson, 1888: *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794);

Sciocorini Amyot et Serville, 1843: *Sciocoris (Aposciocoris) macrocephalus* Fieber, 1851, *Sciocoris (Aposciocoris) microphthalmus* Flor, 1860, *Sciocoris (Sciocoris) cursitans* (Fabricius, 1794), *Sciocoris (Sciocoris) distinctus* Fieber, 1851;

Strachiini Mulsant et Rey, 1866: *Eurydema (Eurydema) oleracea* (Linnaeus, 1758), *Eurydema (Eurydema) ornata* (Linnaeus, 1758), *Eurydema (Rubrodorsalium) dominulus* (Scopoli, 1763), *Eurydema (Rubrodorsalium) ventralis* Kolenati, 1846.

Podopinae Amyot et Serville, 1843: Graphosomatini Mulsant et Rey, 1865: *Graphosoma italicum* (O. F. Müller, 1766);

Podopini Amyot et Serville, 1843: *Podops inunctus* (Fabricius, 1775).