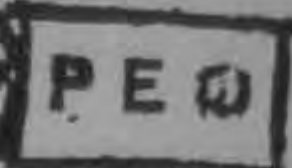


509

94-167



~~94-155~~

С.М. Яблоков-Хизорян

ОБЗОР СЕМЕЙСТВА ЖУКОВ-КОКЦИНЕЛЛИД ФАУНЫ СССР
(COLEOPTERA, COCCINELLIDAE)

Хотя кокцинеллиды, или божья коровки, привлекают внимание широкого круга энтомологов и по этому семейству в Совете и во всем мире печатается сейчас больше работ, чем по любому другому семейству жесткокрылых, они еще очень плохо изучены, даже в Западной Европе. В этой работе мы приводим перечень всех видов семейства, достоверно известных из СССР, на основе просмотра всех материалов и типов, которые нам оказались доступными. Некоторые типы заполучить не удалось, а 13 видов, недавно описанных Г.И. Савойской, из которых многие весьма сомнительны, нам остались неизвестными, поэтому мы ограничились их списком, со ссылкой на источник и ареал. Для прочих 221 вида мы приводим также новейшую синонимику, согласно указаниям достаточно компетентных специалистов или после осмотра типов, но не упоминаем о многочисленных синонимах, отмеченных в мировом каталоге Корнеллского (73) или в более старых работах. Мы также часто меняли ранг или статус разных таксонов.

Мы воздержались от приведения литературы по фаунистике, экологии, физиологии, генетике, карпологии и т.п. в силу ее громадного объема, но для каждого вида приводим краткие сведения о станциях, иногда и о трофике, а также ссылки на современную литературу по личинкам, но без указаний на определительные таблицы работ Б.Клаузницера (70, 72) и И.Ходэка (65). Мы не цитируем работу В.Морица (Moritz, 1956), которая трудно доступна. Из старых

работ наиболее интересны I26⁺, I32⁺ и 2I2⁺. Две первые работы трактуют об американских видах, третья — о европейских.

Общие данные по морфологии и экологии семейства в целом можно найти в нашей работе 1976 г., а для гениталий и их терминологии — в работе 1974 г.

Классификация, принятая нами для триб, нами уже приведена (2I), как и для родов трибы *Scymnini* (22, 26) и родов *Coccinellini* (27, 29), для родов *Chilocorini* мы следовали ревизии родов мировой фауны (4I). Сходная ревизия существует также для родов *Sticholotini* (83), но она устарела. Для прочих триб пригодной ревизии нет.

Для работ, включенных в нашу библиографию, в тексте указаны лишь автор и год; если в тексте несколько раз цитируется работа, в библиографии отсутствующая, то за годом отмечено: L.c. (*Locus citato*) если цитаты более или менее разбросаны и *ib.* (*ibidem*) если они следуют друг за другом.

Эта работа смогла быть выполненной лишь благодаря любезности ряда энтомологов, приславших нам нужные типы и материал, а именно:

Аженго (H.A. Ajengo) — типы Эскалера в энтомологическом Институте в Мадриде.

Арнольди К.В. — материал из собственной коллекции в Москве.

Блинштейн С.Я. — типы Баллиона и материал из Одесского ун-та.

✓ Бонс (г-жа) и Виллие (Mme A. Boms & A. Villiers) — типы и материал из ест.-ист. Музея в Париже.

✓ Виттмер (W. Wittmer) — материал из Ест.-ист. Музея Базеля.

Дикман (L. Dieckmann) — типы и материал из ИЗРа в Эберсвальде (ГДР).

Фюрш (H. Fuersch) — типы и материал из собственной коллекции в Мюнхене.

Желоховцев А.Н. — типы Мочульского и Сольского и материал Музея МГУ.

Капра (F. Capra) — типы и материал из собственной коллекции в Генуе.

✓ Касаб (Z. Kaszab) — типы, в основном Рейттера, и богатый материал из ест.-ист. Музея в Будапеште.

Куаффе (H. Coiffait) — материал из собственной коллекции.

Ларссон и Андерсен (St.G. Larsson & N.M. Andersen) — типы Фабрициуса и материал из Зоологического Музея в Копенгагене.

Леонарди (H.L. Leopardi) — материал из гражд. ест.-ист. Музея в

✓ Милане.

Медведев Г.С. — типы и богатый материал из ЗИНа в Ленинграде.

Озелла (G. Osella) - материал из гражд. ест.-ист. Музея в Вероне.
Окали (I. Okali) - типы Роубаля из словенского народного Музея в Братиславе.

Перссон (P.I. Persson) - типы Рейттера и Вейзе из ест.-ист. Музея в Стокгольме.

Поуп (H.P. Pope) - типы из британского ест.-ист. Музея в Лондоне.

Сильферберг (H. Silfverberg) - типы Зальберга в зоол. Музее ун-та в Хельсинки.

Сморт и Форстер (H.J. Smart & W.A. Forster) - типы Кроча в Кембриджском ун-те.

Хике (F. Hieke) - типы Вейзе и богатый материал из Музея Гумбольдского ун-та в Берлине.

Шерер и Вюрмли (G. Scherer & M. Würlmli) - типы Мадера и Фурша и материал из Музея Г.Фрейя в Тутцинге (ФРГ).

Шумара, г-жа (Mme H. Choumara) - материал из Шерифского н.и. ин-та в Рабате.

Эспаниол (F. Espanol - Sol) - материал из зоол. Музея в Барселоне.

Всем этим лицам выражаю глубокую благодарность.

В нижеследующем мы указываем место хранения типа, когда оно нам известно. Когда это указание почерпнуто из литературы, приводится нужная ссылка. Если оно было сообщено нам письменно, то в скобках приводится фамилия осведомителя без даты. Отсутствие указаний означает, что тип был нами осмотрен. Для места хранения указывается лишь город, соответствующие учреждения приведены выше. Материал частных коллекций упомянут особо.

I. Триба Coccidulini Costa, 1899: 9

По Коршефскому (73) триба насчитывает 27 родов, к которым следует прибавить, по крайней мере, монотипические роды *Mimolithophilus* Arrow (переописан нами с родом *Lithophilus* Froel. 19) и *Singhikalia* Karur, 1963, с Гималаев. Там же встречаются представители рода *Sumnius* Wse, который возможный синоним рода *Aulis* Muls. из Африки и, вероятно, относится к *Lithophilini* (24).

I. Род *Lindorus* Casey

Casey T.L., 1899. J. New-York Ent. Soc., 7:161, типовой вид: *Lophantae* Blaisd.

Видовой состав не ясен. В Палеарктике один завезенный вид.

I. L. lophantae (Blaisdell), 1892. Ent. News, 3:51 (*Rhizobius*).

Личинка (также яйцо, куколка и экология): Sezer S., 1969:15-17, fig. 1-2, photo 7,9. Полифаг, в основном враг *Diaerididae*.

Описан из Австралии. Завезен во многие страны, в том числе в Средиземноморье, а в СССР — на Черноморское побережье Кавказа, где акклиматизировался.

2. Род *Rhyzobius* Steph.

Stephens J.F., 1831. Illustr. British Ent., Mand., 6, IV:396, типовой вид: *Litura* F., 1787:52 (*F. Европа*)

Род известен из Европы, Южной Африки, Мадагаскара, Австралии с о-вами и Южной Америки, один европейский вид проник на Дальний Восток. По Коршефскому род насчитывает 76 видов, но статус многих из них неясен. В Палеарктике — 4 вида. *Rh. occultatissimus* Woll. синоним *Scymnus haemorrhoidalis* Hrbst (98⁺). Кожцодофаги и акарофаги.

Этот род издавна переименован на *Rhyzobius*, что этимологически правильно, но впадает в гомонимы с *Rhisobius* Burmeister.

I. *Rh. chrysomeloides* (Herbst), 1792, Natursyst. Ins., Käfer, 4: 180, T. 43, fig. I (*Strongylus*); Bielawski, 1955:38-44, fig. I-4, 13-29, 31, Pl. 4, 5-10, Pl. 5.

Личинка: Klausnitzer, 1970:79, IV, 3; IX, 2, 5-6.

Описан из ГДР (Берлин), "встречается в щелях елей и на растениях". Наш голотип и 6 паратипов в Берлине. Средняя Европа от Франции, но не Англии, до Польши; Украина (Закарпатье, Киев, Полтава), "Амур" (несколько ♀♀ в колл. Мадера, проверенных нами). К этому виду относятся, по-видимому, также указания о нахождении *Rh. litura* F. в Киевской, Смоленской и Ленинградской обл., так как до появления статьи Белявского (30) оба вида смешивались. Чаще на опушках сосновых рощ на песчаной почве, также на листовных, на сухих проветриваемых возвышенностях.

3. Род *Coccidula* Kug.

Kugelann J.G., 1791. Illiger, Verzeichnis Käfer Preussens: 422, типовой вид: *rufa* Herbst.

Голарктический род с 9 видами, в Палеарктике, кроме указанных ниже, еще *C. conferta* Reitt., 1890, известный лишь по 1♀ из Чехословакии. Обычно в болотах, на тростнике. Считаются афидофагами.

I. *C. scutellata* (Herbst), 1783. Archiv Insektengesch. IV:58, T. 23, fig. 20e (*Chrysomela*).

Личинка: Emden, 1949⁺:275; Klausnitzer, 1970:65-78, T. IV, 5-8; IX, 7.

Ев. Аз. Сиб.

Описан из Польши (Померании), наш лектотип и 8 паратипов в Берлине. Вся Зап.Европа кроме Финляндии. В СССР на юг от линии Смоленск-Москва, в лесной и лесостепной зоне до Закарпатья, низовьев Днепра, Поволжья, Грузии (Тбилиси), Талыша. Также в тугаях Сыр-Дарьи, в Киргизии, Семиречье, в Сибири (вероятно лишь западной).

1783:

2. *C. rufa* (Herbst) ^{1783:} *Ib.*:22, т.20, fig. 7 (*Dermestes*); - *subsp. unicolor* Reitter, 1890. DEZ, 34:176.

Личинка: Emden, 1949⁺:275, fig. 9, 24, 37, 38, 42, 58; Klausnitzer, 1970:78, т. IV, I-2; IX, 8; X, 2; XI, 3.

Евр. Сиб, Азия.

Описан из ГДР (Берлин), наш лектотип и 6 паратипов в Берлине; *unicolor* описан из долины Аракса. Средиземноморье, Зап.Европа с Англией, в СССР от берегов Белого моря и Вятки до всей зап. и южн. границы европейской части СССР с Кавказом, на восток до Семиречья, юга Сибири (Томск, Телецкое озеро, Приморье). Также в Монголии. В Карелии не найден. В Закавказье встречаются переходные формы к подвиду *unicolor*, свойственному пустынным станциям долины Аракса и Средней Азии до Урала и Больших Барсуков. Чаше в болотах, подвид в тугаях.

3. *C.reitteri* Dodge, 1938. *Ent. News*, 49:222 (*nomen novum*) - *naturalis* Reitter, 1897. WEZ, 16:127, non Weise.

Описан из Сибири (истоков Ирбута), голотип в Будапеште. Нам известен также из Красноярска, Иркутска, В.-Удинска (р.Ирхирик), Культажа, найден в Туве.

4. *C.lithophiloides* Reitter, 1890. DEZ, 34:176.

Описан из НахАССР (Ордубад), тип в Будапеште (Касаб). Обычен в долине Аракса от Еревана до Мегри в зарослях тростников.

родсем. *Lithophilinae*, Ganglb., 1899:94c.

2. Триба *Lithophilini*

Насчитывает один род. К ней, однако, согласно принятой нами трактовке (24), следует отнести также все роды предыдущей трибы с 10-члениковыми усиками и 5 видимыми стернитами брюшка, в том числе и роды *Sumnius* и *Aulis*.

4. Род *Lithophilus* Froel.

Froelich J.A., 1799. *Naturforscher*, Halle, 28:II, типовой вид: *ruficollis* Froel. = *connatus* Panz.

Синоним: *Tetrabrachys* Karur, 1948:320, *nomen novum*.

Ревизия: Karur, 1948, Iablokoff-Khnzorian, 1974a.

Род насчитывает, кроме 51 вида нашей ревизии, еще *Coccinula*

villosa Fald. (24). По-видимому, кокцидофаги, хотя Дядечко (23⁺) считает их афидофагами.

1. *L. semenovi* Barovsky, 1909. Р. Энт. обзор., 9:97.

Описан из Туркмении (Duzulum), голотип, ♀, в Ленинграде. Нам известен по 4 особям из той же местности.

2. *L. bipustulatus* Bar., *ib.* 258- subsр. *armeniacus* Iablokoff-Khnzorian, 1974:177, f. 59 g.

Описан из Туркмении (г. Randi-dag), голотип, ♀, в Ленинграде, подвид - из Армении, голотип в Ереване. Нам известен из долины Аракса, в Армении (много стадий), Ирана (Луристана), Афганистана и Туркмении. Пустынный вид, под кустиками маревых на легкой почве. В Армении жук и личинка питаются армянской кошенилью (*Porphyrophora hamelii*).

3. *L. krasnovi* Semenov, 1831. Тр. р. Энт. об-ва, 25:381.

Описан из Семиречья. Тип нами не найден. Нам известен по 1 ♂ из "Турука" (вероятно Каратурук в Семиречье).

4. *L. coloratus* (Fuersch) 1960a:64, fig. 1-8 (Tetrabrachys).

Описан из Ирана, голотип в Тутцинге. Нам также известен из Талыша (Лерик) и Туркмении.

5. *L. caucasicus* Weise, 1878. Verh. Naturf. Ver. Brünn, 17:97.

Описан с "Кавказа". Голотип, ♀, в Стокгольме, из Боржоми. Нам известен лишь по типу.

6. *L. kozlovi* Barovsky, 1909. Р. Энт. обзор., 9:255 - *kiritschenkoi* (Bielawski), 1966. Bull. Acad. Polon. sci., II, 9(6):275, 9 fig. (Tetrabrachys).

Описан из Монголии, где обычен и широко распространен. Голотип, ♂, в Ленинграде из Гобийского Алтая; *kiritschenkoi* описан оттуда же, голотип там же. Нам известен также из Казахстана (Улутай).

7. *L. nigripennis* Reitter, 1891. Wetz, 10:222.

Описан из Средней Азии. Голотип, ♀, в Будапеште, из "Маргелана". Нам также известен из Чимгана (Узбекистан). Указан из Сарыташа в Алае.

8. *L. roddi* Barovsky, 1903. I. c.:98.

Описан с Алтая. Голотип, ♀, в Ленинграде, с Чуйского тракта. Нами собран там же, около Курая, на песке, под кустиком полыни.

9. *L. hissariensis* Barovsky, 1910. Р. Энт. обзор., 10:40.

Описан из Таджикистана. Голотип, ♀, в Ленинграде с Гиссарского хребта (р. Тупах). Южн. Казахстан, Маргелан, Самарканд, пер. Анзоб, Туркмения (Фараб, Дузулум), Афганистан.

10. *L. haemorrhous* Solsky, 1881. Тр. Р. Энт. Об-ва, 13:83; - *scruptophagoides* (Kapur), 1948. Trans. R. ent. Soc. Lond., 99: 326, f. 2, 24, 29, 34 (Tetrabrachys).

Описан из Средней Азии. 2 типа в Москве из Самарканда и г. Аксай. Голотип Капура в Лондоне. Казахстан (Акмолинск), Средняя Азия, где обычен и широко распространен, Афганистан.

11. *L. weisei* Reitter, 1879. ВТ. I. Verh.z.b. Ges. Wien, 29:93.

Описан с "Кавказа", голотип в Будапеште. Мы также видели 1 особь из "Крыма".

12. *L. tauricus* Semenov, 1902. Тр. Р. Энт.Об-ва, 35:254.

Описан из Крыма, голотип в Ленинграде, из Евпатории. Обычен в Крыму на юг от линии Евпатория-Севастополь, Симферополь, Керчь. Нами найден на Чатырдаге в трещинах скал.

13. *L. connatus* (Panzer), 1796. Fauna German., 18 t, fig. a, b (*Tritoma*). - *ruficollis* Froelich, 1799. Naturforscher, 28:12.

Личинка: Klausnitzer B., 1969. Ent. Nachr., 13:33-38; 1970, 62-63, т. X, 9; XI, 5-6; XII, 5-6; XIV, 3-7, 9. Савойская, 1973: 102; рис. 136-137.

Описан из Австрии (окр. Вены). Долина Дуная, где обычен, до Баварии, Украина. Имеются старые маловероятные указания для Франции, Сардинии, Сицилии, Турции, Закавказья. Степной вид.

14. *L. araxis* Reitter, 1897. DEZ, 41:226; - *anatolicus* Pic, 1901. L'Echange, 17:81.

Описан из Армянской ССР, голотип и 7 паратипов в Будапеште; *anatolicus* описан из Малой Азии, голотип в Париже, из Конии. В Армении нам известен из долины Раздана, склонов Арагаца и берегов Севана, от 1500 до 2000 м над у.м. Также в Малой Азии до бывшей Карсской обл. (Кагызман, Сарыкамыш и т.д.).

15. *L. vshakovi* Varovsky, 1909. Р. Энт. Обзор., 9:260.

Описан из Казахстана, голотип, ♀, и 1 паратип со ст. Кулбастан, около Джамбула, в Ленинграде. Нам известен от Джамбула до Ташкента.

16. *L. arnoldii* Iablokoff-Khnzorian, 1969:248, рис. 2.

Описан с Кубани, голотип, ♂, в Ленинграде, с Горячего ключа, бесадка. Нам известен лишь по типу.

17. *L. major* Stotch, 1874⁺:302.

Описан из Курдистана. Голотип, ♀, в Кембридже. Нам также известен из Курдистана (Зейтун), Ирана (Луристан) и с "Кавказа".

18. *L. jakobsoni* Varovsky, 1909. Р. Энт. Обзор., 9:96.

Описан из Узбекистана. Наш лектотип и 3 паратипа в Ленинграде из Джулека (пер. Байгакум). Мы видели лишь типы.

19. *L. glazunovi* Varovsky, 1909, ib.:259.

Описан из Средней Азии. Голотип, ♀, в Ленинграде, из Джулека (пер. Байгакум). Мы видели лишь тип.

Подсем. *Epilachninae* Ganglb., 1899: 947

3. Триба *Epilachnini*

Ревизия: Яблоков-Хвостов, 1980-1981.

Согласно Коршафскому, триба насчитывает 9 родов и 481 вид, из которых 466 отнесены к роду *Epilachna*. За последнее время этот род раздроблен, но недостаточно убедительно, описано много новых родов, в том числе Гордоном (60), в его ревизии трибы в Новом Свете, который рассматривает эту трибу как подсемейство с 2 трибами. В Палеарктике мы сейчас принимаем 3 рода. Фитофаги.

5. Род *Subcoccinella* Huber

Huber J.P., 1842. *Mém. Soc. phys. Genève*, 9:376 (*Subcoccinelle*), типовой вид: *S. vigintiquatuorpunktata* (Linné).

Синоним: *Lasia* Mulsant, 1846:197, non Hope, 1840 тот же тип. 1840:157
Всего 2 вида. *Mader, 1926-(1928): 48 (Subcoccinella)*.

I. *S. vigintiquatuorpunktata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*). -
syriaca Mader, 1958:250.

Личиновая коровка.

Личинка: Emden, 1949⁺:263, fig. 3, 6, 16, 57; Kapur, 1950⁺:
192-195; fig. 14; Tanasijevic, 1958. *Beitr. Ent.*, 8:29-36 (также
яйцо и куколка); Klausnitzer, 1970, т. X, 4; Савойская, 1973:95,
рис. 6-7.

Описан из Европы, голотип в Лондоне (Hope), *syriaca* - из Си-
рии (Ахбеш), тип отсутствует в Вене и Тутцинге. Средиземноморье,
Зап. Европа с Англией, СССР на юг от линии Вологда-Пермь до всего
Кавказа, сев. Средней Азии, Казахстана, юга Сибири и Приморья. В
основном степной вид, на травянистых. Серьезный вредитель разных
травянистых культурных растений.

6. Род *Synegetis* Chevrolat

Chevrolat A., 1837. In Dejean, *Catal. Coleopt.*, 3:40; типо-
вой вид: *impunctata* L. *Mader, 1926-(1928): 50*

I. *S. impunctata* (Linné), 1767:579 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:278. Kapur, 1950⁺:195-197, fig. 16;
Klausnitzer, 1970:64, т. VI, 3; X, 5-6; Савойская, 1973:95;
рис. 8-9.

Описан из Швеции, тип в Лондоне (Hope). Зап. Европа от Испа-
нии (но не Англии), вост. Франция, Италия до Скандинавского полу-
ова, но не в Карелии и не в Югославии. В СССР на Украине с За-
карпатьем, в Смоленской и Саратовской обл., в Казахстане, Примор-

рье. Указан для Средней Азии. На влажных лугах, часто на злаках. Особи из Приморья ничем не отличаются от европейских. Особи из Ирана принадлежат, может быть, к особому, новому виду.

7. Род *Epilachna* Chev.

F, 1775:99 Chevrolat A., 1837. Dejean, Catal. Coleopter., Ш:40, типовой вид: *borealis* F. (Hope, 1840). *Florida, Америка*

Подрод: *Henosepilachna* Li & Cook, 1961. Pacific Ins., 3(1): 35; типовой вид: *sparva* Herbst = *vigintioctopunctata* F.

Синоним: *Elateria* Fürsch, 1964: *Reichenbachia*, 3(16):182. Типовой вид: *elaterii* Rossi.

Ревизия: G.H.Dieke, 1947. Smithsonian Misc. Collect., 106(15): 1-183; 271, 6 fig.

Мы принимаем этот род в широком смысле, считая, что его расчленение целесообразно, но лишь после его ревизии в целом, с обязательным учетом строения женских гениталий, что до сих пор никем не сделано.

Weise, 1912: 112 1. *E. (s.str.) chinensis* Weise, 1912, Arch. f. Naturg., 78 A 12 - *subsp. tsushimana* (Nakane & Araki) 1960. Sci. Rep. Kyoto pref. Univ., 3 (A):118 (Afissa). *Mader, 1926(27): 46 (Solonophila)*

Личинка: Sasaki, 1968⁺:132, f. 19, A, F; 22 (*tsushimana*).

прсв
Fo-Kien

Описан из Китая (Фукиен), указан также для Тайваня. В СССР недавно найден на Голубином утесе у Корейской границы около Хасана. Из Японии описан малохарактерный подвид. Нам также известен из Вьетнама.

2. *E. (Henos.) argus* (Geoffr.), 1762: 325, T.I, fig. 9 (*Coccinella undecimmaculata* (Fabricius), 1787. Mantissa Ins., 1:57.

Личинка: Karur, 1950⁺:173-175, fig. 5; Klausnitzer, 1970: 63-64, т. VI, 10; X, 16; Савойская, 1973:102, рис. 1-2.

Описан из Франции, тип исчез из Парижского музея (Gougeau); *undecimmaculata* описан из Испании, синонимика установлена Фюршем. Средиземноморье, средняя Европа до Бельгии, Голландии, юга Германии. В СССР в долине Аракса в Армении и в Азербайджане, где обычен на пасленовых. Широко распространен в Африке.

3. *E. (Henos.) elaterii* (Rossi), 1794; Mantissa Insect., 2:85, T. 2, fig. D; - *chrysomelina* auct., non Fabricius, 1775.

Бахчевая коровка.

Личинка: Karur, 1950⁺:175-179, fig. 6; Савойская, 1973:103, рис. 4-5 (*n.chrysomelina*).

Описан из Италии. Средиземноморье, до Афганистана, с Балкан не указан; сев. Африка на юг до Конго. В СССР обычен и вредит в Азербайджане и в Средней Азии на юг от Ташкента. Этот вид разде-

лее на многие подвиды, которые сомнительны, так как всюду преобладает клинальная изменчивость.

4. *E. (Heros.) vigintioctomaculata* Motschulsky, 1857. *Etudes ent.*, 6:40; - *niponica* Lewis, 1896. *Annales & Mag. nat. Hist.* (6)7:23 - *pustulosa* Kono, 1937. *Insecta Matsumurana*, II:99.

Картофельная коровка.

Личинка: Koyama N. & T. Fukushima, 1953. *Dyo-Kontyu*, 9:69-72, 4; Saseji, 1968[†]:129-131, fig. 19, D, I; 20, 2I; Савойская, 1973:102, 3; Koyama N. & T. Takizawa, 1974. *New Ent.* 23(2-3): 17-20.

Описан из Японии, лектотип Белявского в Москве; оттуда описан также *niponica*, тип в Лондоне (пересмотрен Чуйо) и *pustulosa*, тип в Японии. Корея, Маньчжурия, сев. часть Китая и Японии. В СССР обычен и вредит в Приморье, за последнее время проник в Хабаровскую обл., где продолжает распространяться. Савойской указан для Казахстана. Выявлено несколько рас, рассматриваемых иногда как подвиды, но это, по-видимому, экотипы. Синонимика для *niponica* установлена издавна, для *pustulosa* - позднее, японцами.

Vorder Indial.

4. Триба Coccinellini

Ревизия: S.M. Iablokoff-Khnzorian, 1981.

Синонимы: *Psylloborini*, *Hippodamiini*, *Anisostictini*, *Bulaeini*, *Tytthaspini*, *Synonychini*.

Мы объединили ряд триб, как это сделали до нас другие энтомологи. В принятой нами трактовке триба в Палеарктике представлена 32 родами, объем и положение которых нами пересмотрены. Энтомофаги, пыльцееды и мицетофаги.

8. Род *Coccinula* Dobzh.

Th. Dobzhanski, 1925. *Zool. Anzeiger*, 62(II/12):241 типовой вид: *quatuordecimpustulata* L.

Ревизия: Dobzhanski, 1925.

Род насчитывает 8 видов, в том числе японский *C. scotchii* (Lewis), 1879 (*Coccinella*). Афидофаги.

1. *C. ogesitropa* Iablokoff-Khnzorian, 1972a:116, рис. 1.

Известен лишь по голотипу из Карджан-тау (юг Казахстана), в Москве. Найден в типчаковой степи у притока Су-Сингёла.

2. *C. sinensis* (Weise), 1889. *Tr. P. Энт. об-ва* 23:375 (*Coccinella*).

Описан из Китая (Szetchwan) как подвид *quatuordecimpustulata* L. Наш лектотип в Берлине. Вост. Сибирь от Алтая, Монголия, Ки-

Корейя

тай, Япония. Обычен в Приморье, в лесу. Легко узнается по окраске и гениталиям ♂. До сих пор считался формой следующего.

3. C. quatuordecimpustulata (Linné), 1758:368 (Coccinella).

Личинка: Emden, 1949⁺:278; Савойская, 1960a⁺:128, рис. 22; 1962:327-329, рис. 2; - 1964⁺:317, рис. 12, 1973:104.

Описан из "Европы", in floribus Centaurea, Scabiosa", тип в Лондоне (Pore). Почти вся Европа со Скандинавией, но не в Англии, Передняя Азия. В СССР от Прибалтики, Ленинграда, Каргополя, до всего Кавказа, Средней Азии, Казахстана, юга Сибири до Забайкалья. Джунгария, Монголия. Лесные опушки и прогалины, сады, редколесье, люцерновые поля.

4. C. sinuatomarginata (Faldermann) 1837:404, т. 15, f. 4 (Coccinella).

Личинка: Савойская, 1960a⁺:128; 1962:329-330, рис. 3; 1964⁺:317, рис. 10; 1973:104.

Описан из Закавказья, Мадейра, Марокко, юг Зап. Европы, на север до Чехословакии, Румынии. Малая Азия. В СССР на юге Украины, в Крыму, на всем Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, в Сибири до Минусинска. Джунгария.

5. C. redemita (Weise), 1885. Stettin. Ent. Zg, 46:243 (Coccinella). : 294 по Kerschke

Личинка: Савойская, 1960a⁺:126-128, рис. 27; 1962:326-327, рис. 1; 1964⁺:317, рис. 11.

Описан из "Туркестана", тип в Берлине (Nieke). Средняя Азия, на север до южного Казахстана, Иран, Афганистан. Предпочитает полупустынные склоны со скудной кустарниковой растительностью.

6. C. principalis (Weise), 1887. DEZ, 31:315 (Coccinella).

Личинка: Савойская, 1973:104, рис. 90.

Описан из Кындир-тау как вариант предыдущего, тип в Берлине (Nieke). Почти вся Средняя Азия, на север до Семиречья и Зайлыского Ала-тау, на юг до границы Афганистана, в горы поднимается по крайней мере до 3300 м (пер. Хобурабат). Предпочитает горные склоны с кустарниками и деревьями, сады, более влаголюбив, чем предыдущий.

7. C. elegantula (Weise) 1890. Tr. P. Энт. Об-ва, 24:487 (Coccinella).

Личинка: Савойская, 1960a⁺:128; 1962:331-333, рис. 4; - 1964⁺:317, рис. 9; 1973:104, рис. 88-89.

Описан из центральной Монголии, тип в Берлине (Nieke). Средняя Азия, до Туркмении, Джунгария, Монголия. Обычно в тугаях, на гребеннике.

C. opscina Ol: 1808: p1048 (Coccinella)

9. *Bulaea* Muls.

Mulsant, 1850:36,39, типовой вид: *lichatschovi* Humm.

Всего 2 вида, в том числе *B.nevilli* Dohrn, 1882, из Непала.

1. *B.lichatschovi* (Hummel), 1827. Essais Ent., 4:43 (Coccinella). Личинка: F.Сарга, 1947, Mem. Soc. ent.Italiana, 26, fasc.suppl. 80-86, 8 f (также экология); Савойская, 1960a:126-127, рис. 5, 18, 20; 1964⁺:340-341, рис. 32; 1973:96, рис. 15-16.

Описан из Крыма. Средиземноморье от Алжира, Испании, Италии до Египта, Эритрея, Аравии, Балкан, долины Дуная, Передней Азии, Афганистан, Индия, Китай. В СССР на юге Украины, в Крыму, Донецкой обл., Поволжье до Саратова; весь Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, юг Сибири до Томска. Завезен случайно в Новую Зеландию. Обычен на маревых, часто на *Peganum harmala*, по сухим склонам поднимается до 2500 м, местами, в особенности в Казахстане, сильно вредит свекле.

10. Род *Tytthaspis* Cr.

Crotch, 1874⁺:181, типовой вид: *sedecimpunctata* L. (Crotch, 1874⁺).

Подрод *Barovskia* Iablokoff-Khnzorian, 1979:44, типовой вид: *gebleri* Muls.

Род насчитывает 2 подрода и 3 вида, в том числе *T.phalerata* Costa 1849 из Зап. Средиземноморья. Виды питаются исключительно грибами из сем. *Erysiphaceae*.

1. *T. (Var.) gebleri* (Mulsant), 1850:1026 (Micraspis), nomen novum; - *lineola* (Gebler), 1843, Bull. Acad. sci. vPtb., 1:39 (*Coccinella*), non Fabricius, 1775.

Личинка: Савойская, 1964⁺:338-340, рис. 31 (*lineola*); 1973:105, рис. 53 (*lineola*).

Описан из Казахстана, тип в Ленинграде из Аягуза. Степная зона СССР на восток от Дона (Воронеж, Тамбов, Саратов), Куйбышев, Оренбург, вост. Предкавказье, Средняя Азия (Самарканд, Нарымский хр.), Казахстан, южн. Сибирь (Омск, Новосибирск, Тува, Иркутск, Якутск). Чаще на полни.

2. *T. (s.str.) sedecimpunctata* (Linné), 1758:367 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:273; Klausnitzer, 1973:383-384; Савойская, 1973:105.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pore). Сев.-зап. Африка, почти вся Зап.Европа с Англией, Малая Азия. В СССР от Прибалтики, где обычен, Подмосковья, Казани, Перми до юга Украины, Повол-

жья, Урала, Казахстана. Грузия (Боржом, редок), Сибирь до Томска, сев. Монголия. Чаще на песках, сухих лугах, на литоральных.

II. Род *Anisosticta* Chev.

Chevrolat A., 1837. Dejean, Catal. Coleopter., III:456, типовый вид: *novemdecimpunctata* L. (Crotch, 1874⁺).

Ревизия: Bielawski, 1958.

Всего 6 видов. Питаются тлями и грибками.

1. *A. strigata* (Thunberg), 1795. Fauna Suec., 9:113 (*Coccinella*); - *borealis* Timberlake, 1943:45.

Описан из Лапонии, тип в Уппсале (Hedstroem), *borealis* - из Аляски (Nulato), тип в Вашингтоне (90). Синонимика по Белявскому. Тундра от Скандинавии до Камчатки, Аляски, Канады до залива Гудсона, на юг до Tobolska и Алтая. Старые указания для средней Европы сомнительны. В болотах на кустарничках.

2. *A. bitriangularis* (Say), 1824. Keating Exped. St Peters river, 2:296 (*Coccinella*).

Описан из Канады, котиры из "Nord-West territories". Сибирь на восток от Байкала до Приморья, почти вся Канада. В тростниковых болотах.

3. *A. novemdecimpunctata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*); - *subsp. egea* Weise, 1887. DEZ, 31:335.

Личинка: Emden, 1949⁺:273, fig. 19, 26. Савойская, 1963⁺:93-95, рис. 8; - 1964⁺:315, рис. 21; 1973:102, рис. 109-110.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pope), *egea* - как морфа, из Киндиртау. Европа с Англией до Белого моря, Передняя Азия, весь Кавказ, Средняя Азия, Сибирь до Байкала, Якутска. Монголия. Ошибочно указан из Сев.Америки. Подвид известен из южной Европы на восток от Италии, Закавказья, Средней Азии, Семиречья, пустынная форма, вместе с типичной не встречающаяся. Чаще в тростниковых болотах, реже во влажных лесах.

4. *A. terminassiani* Bielawski, 1959. Энтом. Обзор., 38(4):851, рис. 1-7.

Описан по 34 типам из Забайкалья (озеро Барун-Торей, устье р. Ульдза). Голотип и 31 паратип в Ленинграде. Найден также в Китае.

5. *A. kobensis* Lewis, 1896. Annals & Mag. nat. Hist. (6), 17:25.

Описан из Японии (Кобе). Тип должен быть в Лондоне. Юж. Приморье, Маньчжурия, Китай, Япония. В тростниковых болотах.

6. *A. sibirica* Bielawski, 1958:92, fig. 1-3, 7-10.

Описан из "Даурии" и "вост. Сибири", типы в Варшаве (Bielawski). Обычен на восток от Байкала, в Приморье в массе, в тростни-

корых болотах.

12. Под Sospita Muls.

Muzia, Mulsant, 1846

Mulsant, 1846⁺:137, типовой вид: *vigintiguttata* (L.). 1758:367 (Европа).

Подрод: *Muzia Mulsant, 1846⁺:277.*

Синоним: *Mysia Muls., 1846⁺:129* (preocc.); *Neomysia Casey, 1889. J.N.York Ent. Soc., 7:85, 98;* - *Paramysia Reitter, 1911:136* (nomina nov.), типовой вид (общий для всех 3 таксонов): *oblongoguttata* L.

Типичный подрод монотипичный. Подрод *Muzia*, до сих пор считающийся родом, голарктический, в Палеарктике 3 вида, в том числе *S. quadriguttata* Miyatake, 1965, в Неарктике видовой состав изучен недостаточно. *S. chinensis* Muls. принадлежит к роду *Calvia*.

Афидофаги.

1. *S. (s.str.) vigintiguttata* (Linné), 1758:367 (*Coccinella*).

Личинка: Klausnitzer, 1970:88-89, т. III, I-3; V, 3; VII, I-10; IX, 10; XI, 4; XII, 4; XIII, 3.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pore). Почти вся Европа кроме Англии, Грузия (Боржом), Сибирь? Обычен в СССР на сев.Украины, в Белоруссии, в особенности в Брестской обл., в Прибалтике, в окр. Ленинграда, в остальной части Европы и на Кавказе редок или очень редок. На восток доходит до Ярославля, Свердловска, Оренбурга. Чаше на ольхе.

2. *S. (Muzia) gebleri* (Crotch), 1874:33 (*Mysia*), nomen nov.; - *gamosa* (Feldermann), 1833. Bull. Soc. I. Natur. Mosc., 6:71 (*Coccinella*), non Olivier, 1808; - *kasaii* (Kurisaki), 1920. Inva. World, 24:31 (*Neomysia*). *Якобсон, 1916, 986.*

gamosa Feld,
1833:71
(Иркутск,
Сибирь)

Описан из Вост. Сибири. Южная Сибирь от Тувы до Приморья, где редок, Япония (Хокайдо). *S. kasaii* сведен в синонимы *Сасайем*. На хвойных и лиственных, также на крапиве (к концу лета).

3. *S. (Muzia) oblongoguttata* (Linné), 1758:367 (*Coccinella*); - *abur. nipponica* (Yasa), 1963:12 (*Neomysia*). *Якобсон, 1916, 986*

Личинка: Emden, 1949⁺:272; Савойская, 1960⁺:126, 127, рис.4; 1964⁺:334-336, рис. 29; 1973:97, рис. 70-71.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pore), *nipponica*, как вид, из Японии (Хонсю и Кюсю). Почти вся Европа кроме Англии, Грузия, Армения (очень редок), Семиречье, Сибирь, Камчатка, Приморье (редок), Монголия, Китай, Сев.Америка. Подвид заменяет типичную форму в Корее и в Японии. В Сев. Америке наряду с типичной формой известен ряд видов, некоторые из них иногда рассматриваются лишь как ее подвиды. Тимберлак (90) их выделяет 4, но их большая

Европа,
Азия

часть представляет, по-видимому, лишь клены. Обычно в сосняках.
S. nipponica сведен нами в подвид на основании сходства в гениталиях.

13. Род Myrrha Muls. - 1 вид

Mulsant, 1846⁺:125, типовой вид: *octodecimguttata* L.

К этому роду мы относим в качестве подрода род *Metamyrra* Carra, 1945, с одним видом: *thuriferae* (Sicard), 1923, из Зап. Средиземноморья. Типичный подрод также монотипичен.

1. *M. octodecimguttata* (Linné), 1758:367 (*Coccinella*); - sbrp. formosa Costa, 1849. Fauna Reg. Napoli, Col. Trimer.:38 - andersoni Wollaston, 1862. Annals & Mag.nat.Hist. (9)10:337.

Личинка: Emden, 1949⁺:273, fig. 30, 51; Савойская, 1973:97, рис. 72.

Описан из Швеции, тип в Лондоне (Pore), подвид - из Неаполя, *andersoni* - с о-ва Мадейра, тип должен быть в Лондоне, синонимика по Мадеру (165⁺). О-в Мадейра, Средиземноморье, Европа с Англией, Грузия, Армения, Средняя Азия, Сибирь, Монголия. В СССР на север до Белого моря, на восток до Забайкалья, на Кавказе редок. Подвид в Зап. Средиземноморье. Обычно на соснах. Афидофаг.

Европа,
Сибирь,
Трансбайкал.

14. Род Propylea Muls. *Propylaea*

Mulsant, 1846⁺:147, 152, типовой вид: *quatuordecimpunctata* L.
Синоним: *Propylaea* auct.

К этому роду издавна относили 2 вида, к которым следует прибавить *P.fallax* Khnz., 1977 из Индии.

1. *P. quatuordecimpunctata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:273, f. 13, 25, 33, 61; Савойская, 1973:126, 127, рис. 25; 1964⁺:329-331, рис. 26; Klausnitzer, 1970: т. У, 6; Савойская, 1973:97, рис. 58-59. Mader, 1926 (1926), p. 20.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pore). Почти вся Палеарктика от Англии до Японии, в СССР до Кольского пол-ова. Завезен в США. В Европе всюду обычен, в Азии более редок, в тайге спорадичен, в горы поднимается по крайней мере до 2000 м. Указания для Индии сомнительны. В Зап. Европе обычен на люцерне и картофеле, в степной и полупустынной зонах, чаще в садах и по берегам рек, на зерновых. В Приморье обычен под лесным пологом. Афидофаг, но питается и жесткокрылыми.

2. *P. japonica* (Thunberg), 1781. Nov. Ins. Spec., 1:12, fig. 12 (*Coccinella*).

Личинка: Sasaji, 1968⁺:117-118, f. 11, 13; 12, 13; 13, с.к.; 15, с.

Описан из "Японии", тип в Упсале (Nedstroem). Сибирь на восток от места слияния Шильки и Аргуни, Корея, Китай, Япония, Тайвань, Сахалин?, Индия. В Приморье обычен в открытых стациях. Полифаг. Самостоятельность этого вида доказана недавно (86).

15. Род *Calvia* Muls.

quatuordecimguttata L.

Mulsant, 1846⁺:140, типовой вид: *decemguttata* L.

Подрод *Anisocalvia* Crotch, List Cocc. 1871:4, типовой вид: *quatuordecimguttata* L. (Rye, 1871).

Синоним: *Eoscaria* Timberlake, 1943:37 типовой вид: *muiri* Timb.

Род представлен в Палеарктике и Восточной области. Видовой состав неясен. Кроме указанных ниже видов, к роду принадлежат еще два из Китая и Японии и несколько видов из Индии и Гималаев:

1. *C. (An.) quindecimguttata* (Fabricius), 1777. Gen. Ins., Mantis: 217 (*Coccinella*); - *quinquedecimguttata* auct.; - *obvershiroi* (Miyatake), 1965. Spec. Bull. Lepid. Soc. Japan, 1:68, fig. 37-40, T.3, fig. 5 (*Eoscaria*). *quinquedecimguttata* F. (прав.)
Quindecim-
guttata

Личинка: Kanervo V., 1941. Annals Ent. Fennici, 7(1):52-60.

Описан из Средней Европы, тип утерян (Larsson), подвид, как вид, с о-ва Тайвань, тип в Японии (Miyatake, 1965), сведен нами в подвид на основании первоописания. Почти вся Европа, кроме Англии, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Китай, Япония, Тайвань (подвид). В СССР известен от Ленинграда, Ярославля до Украины, Кавказа (где редок), Томска, Приморья. Индия? Возможно, что указания для Индии и южного Китая относятся к *septenaria* Muls., 1866. Чаще на листьях, в основном питается личинками листоедов.

2. *C. (An.) punctata* (Mulsant), 1853:143 (*Harmonia*); - *obverserpunctata* (Mulsant), 1853:156 (*Propylea*); - *nigripennis* Fleischer, 1900:118; - *andrewesi* (Weise), 1908. Stett. Ent. Zg, 69:220 (*Anisocalvia*); - *duplicipunctata* Semenov & Dobzhansky, 1923.

P. Энт. Обозр., 18:101.

Личинка (и куколка): Савойская, 1970⁺:149-151, рис. 18-26; 1973:97, рис. 63-64.

Описан из сев. Индии, как и *obverserpunctata*, *nigripennis* (тип в Будапеште) и *duplicipunctata* (тип в Ленинграде) - из Средней Азии, *andrewesi* - из вост. Индии (Anamalais), тип в Берлине. Синонимика для *nigripennis* и *andrewesi* установлена нами после осмотра типов, для прочих - Белявским (33) и подтверждена генетическими исследованиями Лусиса (3). Средняя Азия до гра-

ниц с Казахстаном, Афганистан, Гималаи, Индия. Савойской завезен в Казахстан. Чаще в садах, также на ильмовых.

3. *C. (An.) duodecimmaculata* (Gebler), 1832. Mem. Soc. I. Natur. Mosc., 8:76 (*Coccinella*); - jakovlewii (Weise), 1892. DEZ, 36:141 (*Coccinella*); - yasai Nakane, 1954. Trans. Shikoku Ent. Soc., 4: 13; - rasupati Kapur, 1963⁺:45, fig. 16, D. *Klug, 1929*

Описан из Нерчинска, jakovlewii, как его варриетет, - из Иркутска, yasai, как вид, - из Японии, в дальнейшем сведен в подвид, rasupati, как вид, - из Сиккима. Судя по описанию, yasai ничем не отличается от типичной формы, как и rasupati. Вост. Сибирь от Байкала до Камчатки, обычен в Приморье, Япония, Гималаи, Сев. Америка. На лиственных.

4. *C. (An.) quatuordecimguttata* (Linné), 1758:367 (*Coccinella*); - japonica Crotch, 1874⁺:144; - sicardi (Nunenmacher), 1912. Ent. News, 23:448 (*Agrabia*); Gordon R.D., 1974. Proc. Ent. Soc. Washington, 76(2): 170. Личинка: Emden, 1949⁺:275, fig. 60; Савойская, 1964⁺:332-334, рис. 28; Klausnitzer, 1970:90-91, т. V, 5; VII, 13; VIII, 2; Савойская, 1973:97, рис. 60-62. *Jacobson, 1916:986*.

Описан из "Европы", на "salicibus", тип в Лондоне (Pope), japonica - из Японии, давно сведен в синонимы, sicardi - из Калифорнии, синонимика по Гордону (1974). Почти вся Голарктика с Англией, в Сев. Америке встречаются своеобразные формы, ранг которых из них неясен. В СССР до Лапландии. На лиственных, в основном питается медяницами.

5. *C. (An.) rosti* (Weise), 1891. DEZ, 35:282 (*Nalyzia*).

Описан с зап. Кавказа, сведен в синонимы с предыдущим Мадером (1865⁺), что неверно. Нам известен лишь по 2 ♀♀, сперматека которых своеобразна. Черноморское побережье Кавказа, Зап. Грузия.

6. *C. (s.str.) decemguttata* (Linné), 1767:583 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:275. *Mader, 1926 (1931)*

Описан из Швеции. Почти вся Палеарктика кроме Англии, до Японии и Гималаев. В СССР от Прибалтики, Московской обл., Казани, до Крыма, Кавказа, Казахстана, юга Сибири, Приморья. На лиственных.

L. Syst. Nat ed XII, 1767: p. 583.

16. Род *Vibidia* Muls.

Mulsant, 1846:147, 150, типовой вид: *duodecimguttata* Poda.

Всего известно 5 видов, в том числе: *korschefskii* (Mader, 1930). Ent. Anzeig., X:161, fig. 1 (*Nalyzia*) из Китая и Индии (*vide typus*); *nagayamai* Araki, 1961. Sci. Rep. Kyoto Univ., 3 (A):153, из Японии; *marshali* Sicard, 1912 и *tricineta* Sicard,

1931, оба из тропической Африки (нам неизвестны). В основном питаются мучнистой росой.

I. V. duodecimguttata (Poda), 1761. *Ins. Mus. Graeciensis*: 25 (*Coccinella*); - *murasei* Ohta, 1929. *Ins. Matsumurana*, 3(23):59.

Личинка: Emden, 1949⁺:269; Sawaji, 1968⁺:127-128, 18, B; Савойская, 1973:95, рис. 14.

Описан из Австрии, *murasei* - с Сахалина (*Togochara*), синонима по Мадеру. Почти вся Палеарктика с Англией, до Китая и Японии, в СССР от Прибалтики, Ленинграда, Ярославля, Казани до Крыма и Закавказья, южная Сибирь до Томска и Иркутской обл. Обычно на листовых, в особенности цветущих.

17. Род *Nalozia* Muls.

Mulsant, 1846⁺:141, типовой вид: *sedecimguttata* L. (Crotch, 1874⁺).

К роду отнесено 11 видов из Голарктики, Африки и тропической Азии. В Палеарктике 4 вида, в том числе *sanscrita* Muls., 1853 из Индии и Китая и *straminea* Hore, 1831 из Индии. Афидофаги и мицетофаги (мучнистая роса).

I. N. sedecimguttata (Linné), 1758:167 (*Coccinella*); - *pallasii* Mulsant, 1850:1025. 367

Личинка: Emden, 1949:268, fig. 21; Савойская, 1973:105, рис. 13.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pore), *pallasii* - с Марианских о-вов, в синонимы сведен Чепиным (42). Европа с Англией, Малая Азия, Кавказ, Средняя Азия, юг Сибири до Приморья, Монголия, Япония, случайно завезен в прошлом в Микронезию. На деревьях и кустарниках, редок на севере, обычен на юге.

2. N. tschitscherini Semenov, 1895. *Tr. P. Энт. Об-ва*, 29:142.

Личинка: Савойская, 1973:105, рис. 12.

Описан из Туркестана и с Памира. Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, сев. Индия. На деревьях и кустарниках, чаще на плодовых в цвету.

18. Род *Psyllobora* Chev.

A. Chevrolat, 1837. Dejean, *Catal. Col.* 3:48, типовой вид: *lineola* F = *fabricii* Cr. (Timberlake, 1943).

Синоним: *Thea* Mulsant, 1846⁺:159, типовой вид: *vigintiduopunctata* L. 1758:366

Крупный род, но статус многих экзотов сомнительный. В Пале-

арктике 2 вида, в том числе *P. bisostnotata* (Mulsant), 1850 (*Vibidia*) = *artemisiae* (Wollaston) 1867 (Thea), известный с юга Палеарктики от о-вов Зеленого мыса до Афганистана и Индии, синонимика рода по Тимберлеку (90).

I. *P. vigintiduopunctata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*).

Палеарктика. Личинка: Emden, 1949⁺:268, f. 18 (Thea); Савойская, 1960⁺: 130, 131, рис. 31, 32, 35 (Thea); Klausnitzer, 1970, X:15 (Thea), Савойская, 1973:95, рис. II (Thea).

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pope). Почти вся Палеарктика с Англией до Японии, в СССР на юг от тундры повсеместно, в пустынях, в садах. На деревьях и кустарниках, питается исключительно мучнистой росой (миксомицетами, в основном из рода *Sphaerogotheca*).

19. Род *Aphidecta* Wse

J. Weise, 1889. DEZ, 43:75 (*Aphidecta*, *lapsus calami*), типовой вид: *obliterata* L.

Аберрантный, по-видимому, монотипичный род. Афидофаги.

I. *A. obliterata* (Linné), 1758 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:274, f. 27, 32, 52; Dinther J.V.M.van, 1951. Tijdschr. Entom., 94:169-175, fig. I.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pope). Зона темнохвойных в Европе с Англией до Урала, в Грузии и Малой Азии, чаще в гористых местностях. Завезен в Сев. Америку.

20. Род *Hippodamia* Chevz.

Hippodamia Muls, 1846, p. 30

A. Chevrolat, 1837. Dejean, Catal. Coleopteror., 3:456, типовой вид: *tredecimpunctata* F. (=L.) (Crotch, 1874⁺).

Подрод *Parhippodamia* Iablokoff-Khnzorian, 1979:51, типовой вид: *arctica* Schneider.

Подрод *Adonia* Mulsant, 1846⁺:39, типовой вид: *variegata* Goeze.

Подрод *Ceratomegilla* Crotch 1873. Trans. Amer. Ent. Soc. 4:365, типовой вид: *ulkei* Cr.

Синоним: *Spiladelphia* Semenov & Dobrzanski 1923. Р. Энтом. Обзор., 18:99, типовой вид: *barovskii* Semenov = *ulkei* Cr.

Подрод *Asemiadalia* Barovskij, 1928. Тр. Памирской экспед., 8:128, типовой вид: *heydeni* Wse (Barovskij, 1928).

Подрод *Semiadalia* Crotch, 1874⁺:98, типовой вид: *undecimpunctata* Schneid. (Crotch, 1874⁺).

Подрод *Adaliopsis* Capra, 1926. Ann. Mus. Civ. st. nat. Genova, 52:196, типовой вид: *alpina* Villa.

Кроме указанных ниже видов к этому роду относятся 3 вида из Евразии и ряд неарктических видов. Афидофаги, пыльцееды и мицетофаги.

1. *H. (s.str.) tredecimpunctata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*); *-signata* (Faldermann), 1832. Ménétries, Catal. rais.:240 (*Coccinella*), non Herbst, 1784; *-xanthoptera* Mulsant, 1850:10, nomen nov.; *-impictipennis* Fairmaire, 1876. Petites nouvelles ent., 2:50; *-timberlakei* Capra, 1931. Boll. Soc. Ent. Ital., 63(1-2):17; *-sbsp. tibialis* (Say), 1824. J. Acad. Philadelphia 4:94 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:274, fig. 31; Савойская, 1960⁺:126, 127, рис. 9, 21; 1963:83-86, рис. 4; 1964⁺:318, рис. 18; 1973:105, рис. 83-84.

Описан из "Европы", на "*armoraciae*", тип в Лондоне (Pope), *signata* - из Закавказья, переименован на *xanthoptera*, давно уже считается подвидом, но его изменчивость клинальная, *impictipennis* описан из Алжира, сведен нами в синонимы после осмотра ряда особей из Алжира, идентичных *xanthoptera*, тип, вероятно, в Париже, *timberlakei* описан из Японии (Гифу), как подвид, тип в Вашингтоне (Capra), подвид *tibialis* - из Аляски. Подвид *timberlakei* не может быть сохранен, так как от типичной формы отличается лишь иной формой трубки тегмена, менее расширенной дистально, чем у особей из Европы, у особей из Америки эта трубка снова расширяется, а в Сибири встречаются переходные особи. Возможно, что и американский подвид недействителен.

Средиземноморье, Европа с Англией, Кавказ, Иран, Афганистан. в СССР от полярного круга до Приморья, Монголия, сев. Китай, Япония, Сев. Америка. Обычно в болотах. Афидофаг и мицетофаг.

2. *H. (s.str.) septemmaculata* (Degeer), 1775. Mém. Hist. Nat., 5:373 (*Coccinella*). *De Geer*

Личинка: Савойская, 1963⁺:86-87, рис. 5; 1964⁺:318, рис. 19; 1973:105, рис. 85.

Описан, по-видимому, из Швеции. Европа, кроме Италии и Англии, до долины Дуная, в СССР от Полярного круга до Грузии, Казахстана, Приморья. Наиболее удобный, но новый, отличительный признак этого вида от предыдущего: острый (а не прямой и закругленный) пришовный угол надкрылий.

3. *H. (Paripp.) arctica* (Schneider), 1787. Neues Mag. Libh. Ent., 1:148 (*Coccinella*); *-amoena* (Faldermann), 1835. Mém. Acad. sPtb., 2:453 (*Coccinella*).

Европа,
Азия,
Сибирь,
Сев. Америка

Личинка: Савойская, 1963⁺:90-92, рис. 7; - 1964⁺:318, рис. 16 (amoena) 1973:105, рис. 8 (amoena); Klausnitzer, 1973:379-380, fig. 17-19 (Adonia amoena).

Описан с крайнего севера Швеции, amoena - из Казахстана (Аягуз), тип в Ленинграде, Скандинавия, север СССР от Архангельской области до Тихого океана, Тянь-Шань, Семиречье, Алтай, Тува, Дальний Восток, Кашгария, Монголия, сев. Китай. н. amoena свойственен южной части ареала, связан постепенными переходами с типичной формой. Обычно на кустарниках.

4. н. (Adonia) variegata (Goeze), 1777. Ent. Beitr., 1:243 (Coccinella); -doubledayi Mulsant, 1850:38; - tredecimsignata Mulsant, 1850:40.

Личинка: Emden, 1949⁺:274, f. 29, 34; Савойская, 1960⁺:126, 127, рис. 7; 1963:88-90, рис. 6; 1964⁺:318, рис. 17; Мангутова С.А., 1965. Вестн. Каракалпакск. ФАН Узб. ССР, 4:43-44; Савойская, 1973:105, рис. 82; Klausnitzer, 1973:6.

Описан из Франции, Жоффруа (1762), из окр. Парижа, тип в Париже (Gougeau), латинское наименование получил позднее, doubledayi - как подвид, из Индии, tredecimsignata - как подвид, из Сенегала. Почти вся Палеарктика от Микронезии и Англии до Китая, но в Японии отсутствует. Северная Африка до Кении, почти вся Индия. В СССР обычен на юг от Московской обл. севернее и в Приморье очень редок. В прошлом завезен в Сев. Америку, но не прижился. В горы на Кавказе поднимается до 3000 м. В пустыне обычен. Часто на цветах. Подвиды, описанные Мюлсаном, отличаются крупными размерами пятен надкрылий, но лишены региональной специфики.

5. н. (Cerat.) ulkei (Crotch), 1873. Trans. Amer. Ent. Soc., 4:365 (Ceratomegilla); -barovskii (Semenov & Dobrzanski), 1923.

Р. Энт. Обозр., 18:99 (Spiladelphia); - parva Watson, 1954. Canad. Entom., 86:45, fig. 1-4; - sbsp.kiritschenkoi (Barovskij), 1925. Р. Энт. Обозр., 19:206 (Spiladelphia); - sbsp. longula (Barovskij), ib.:207 (Spiladelphia).

Личинка: Савойская, 1964:327-329, рис. 20 (kiritschenkoi); 1973:101, рис. 73-74.

Описан из Канады (залив Гудсона), barovskii - с верховьев р.Джемни у озера Зайсан, наш лектотип в Ленинграде, parva - из Канады (мыс Henriette Maria в Онтарио), kiritschenkoi - с Александровского хр., голотип из Шамси в Ленинграде, longula - из Амдо в Монголии, типы там же. Все эти таксоны описаны как самостоятельные виды, но kiritschenkoi позднее был сведен в подвид.

Типичная форма известна от Казахстана через южную Сибирь до Монголии и Магадана, из Аляски и Канады, на север до 62-й параллели, в Америке очень редка. Подвид *kiritschenkoii* распространен от Семиречья до гор Таджикистана и Памира, *longula* - от вост. Памира до Монголии и Китая. Установленная нами синонимика исходит из тождества достаточно своеобразного пениса у всех таксонов, отличия сводятся лишь к рисунку верха, но у *longula* зубец коготков тоньше, чем у прочих форм.

6. Н. (Asem.) *heydeni* (Weise), 1892. DEZ, 36:109 (Semiadalia); - *andrewesi* (Sicard), 1913. Ann. Soc. Ent. Fr., 81:498 (Semiadalia); - *przewalskii* (Savojskaia), 1962:316, fig. 7 (Semiadalia).

Личинка: Савойская, 1962⁺:316, рис. 1, 2; 1963⁺:80-83, рис. 3; - 1964⁺:318, рис. 15 (*przewalskii*); 1973:105, рис. 79-80 (*przewalskii*).

Описан из Средней Азии ("Маргелан"), тип в Берлине отсутствует (Nieke), *andrewesi* - из Кашмира, тип в Париже?, *przewalskii* - из Киргизии (Иссык-Куль), тип должен быть в Алма-Ате. Почти все горные массивы Средней Азии, Афганистана, Кашмира, Тибета: Общечен на полни (*Artemisia dracunculus*). Синонимика установлена нами после осмотра большого материала, в том числе 2 особей из Кашмира из коллекции Сикара в Париже и с учетом строения гениталий *przewalskii*, изображенных в его описании. Эпимеры среднегруди белые (как и у *rotanini* Wse).

Тибет
Фергана

7. Н. (Asem.) *rickmersi* Weise, 1901. Ann. Soc. ent. Belgique, 45: 281. *Rickmersi*

Описан из "Бухары", в Берлине типа нет (Nieke). Почти все горы Средней Азии и южного Казахстана, в тех же станциях, как предыдущий вид, но не вместе с ним. Эпимеры среднегруди черные (наиболее удобный отличительный признак).

8. Н. (Semiad.) *schneideri* (Weise), 1878. Verh. Nat. Ver. Brünn, 16:347 (Semiadalia); - *caucasica* Fleischer, 1900:453 (Н. *arctica caucasica*); - *galuschkoii* (Nefedov), 1962. Уч. зап. Кабардино-Балкарского ун-та, 14:93, 1 рис. (Semiadalia).

Описан из Закавказья (Тбилиси, Коджори, Ханлар, Ленинакан и т.д.), в Берлине типа нет (Nieke), *caucasica* - из дол. Аракса, тип в Будапеште, *galuschkoii* - из Кабардино-Балкарии. Кубань, Осетия, Кабардино-Балкария, Грузия, АрмССР, зап. Азербайджан. Обычно у верхней опушки леса до 2500 м над у.м. Синонимика установлена нами после осмотра типа *caucasica* (карликовая самка), с учетом описания *galuschkoii* и просмотра значительного материала.

9. Н. (Semiad.) *notata* (Laicharting), 1781. Tyrol. Ins., 1-2 (Coccinella).

Личинка: Савойская, 1963⁺:78-80, рис. 2; 1964⁺:317, рис. 14; Klausnitzer, 1970:82, т. I, 1; т. 7, 3; т. 12, 2; Савойская, 1973:105, рис. 77-78.

Описан из Тироля. Зап. Европа в горах и на севере (но не в Дании, Швеции, Финляндии). В СССР от Олонезких о-вов, Ленинграда, Москвы до Закарпатья, Кубани?, Грузии?, Азербайджана? Казахстан, на север от Семиречья, Саяны, вост. Сибирь до Лены и Тунгузки. Во влажных местах, чаще на крапиве, иве.

Ю. Н. (Semiad.) schelkovnikovi (Dobzhansky), 1927. Р. Энтом. Обзор., 21 (3-4):214, рис. 2.

Описан с берегов Севана (АрмССР), наш неотип, в Ленинграде, из Цовагюха. Также на Кубани и в Грузии, в горностепной зоне. От следующего вида ♀ отличается по окраске лба, ♂⁺ - лишь по пенису. П. Н. (Semiad.) undecimnotata (Schneider), 1792. Neues Mag. Liebh. Ent., 2:379 (Coccinella).

Личинка: Яхонтов В.В., 1948. Изв. АН Узб. ССР, 1:70-78 (также яйцо и куколка); Emden, 1949⁺:278; Савойская, 1960⁺:126, 127, рис. 28; 1963⁺:75-78, рис. 1; 1964⁺:317, рис. 13; 1973:105, рис. 75-76.

Описан с юга Франции, переименован (вместо *C. novemmaculata* Fourcroy, преосс.). Большая часть Средиземноморья, кроме Макаронезии, ср. Европа, на север до Парижа, юго-востока ФРГ; юга Польши. В СССР на юг от Ленинграда и Казани, обычен на Кавказе и в Средней Азии до Казахстана.

12. Н. (Semiad.) apicalis (Weise), 1879. Z. Entom. Breslau, 7:95, 104 (Semiadalia).

Описан из Грузии (Ах-Булах), в Берлине типа нет (Nieke). Грузия, АрмССР, Азербайджан, Малая Азия (бывшая Карсская обл.), Предкавказье, Дагестан, горы Средней Азии, Забайкалье. Нами найден на цветущих розоцветных.

13. Н. (Adaliosis) alpina (Villa), 1835. Suppl. Col., dupl., 1:50 (Coccinella); -субсп. redtenbacheri (Capra), 1928. Boll. Soc. ent. Ital., 40(1-2):10(Adaliosis).

Личинка: Klausnitzer, 1970:82-83, т. I, 2; У, 2; УП, 1-2, 4-5; IX, 9; XI, 1, 9; XII, 1, 3.

Описан из Италии, предположительно из Альп Ломбардии, redtenbacheri, как подвид - из Австрии (происхождение типа не указано). Типичная форма известна с Юрского хребта, зап. и центр. Альп, на восток до юго-зап. Тироля, от 800 до 2000 м над у.м., подвид - из юго-вост. Тироля и с Карпат. В СССР в Закарпатье, где редок (нам известен лишь из Ворохты). На цветах и кустарниках, чаще на чертополохах.

Coccinella Leach. 1815: 116. ?

2I. Род Coccinella L.

Linné, 1758:364 типовой вид: *septempunctata* L. 1758:365

Подрод *Neococcinella* Savojskaja 9:1, 1969. Вестник с.-х. наук (Алма-Ата), 9:104. Синоним: *Dobzanskia* Iablokoff-Khnzorian, 1970. Зоосборник, 15:70. Общий тип: типовой вид: *C. undecimpunctata* L.

Подрод *Chelonitis* Weise, 1879. Z.Ent. Breslau (4) 7:89, типовой вид: *Adalioides* Sic.

Подрод *Acoccinella* Iablokoff-Khnzorian, 1979:53, типовой вид: *barovskii* Khnz.

Ревизия: Добржанский Ф.Г., 1926. Р. Энтом. Обзор., 20:16-32, 14 рис.; W.J.Brown, 1962. Canad.Entom., 94:785-808, 42f.; 1967, ib. 99(1):107-108.

К этому роду относят ряд видов почти со всего света, в Палеарктике 29 видов, в том числе 2 сомнительных из Китая. Подрод *Chelonitis* до сих пор считается родом, его единственный вид пришлось переименовать (из-за *venusta* Melsheimer, 1847).

В основном афидофаги, часто на цветах. Добржанский ревизировал часть палеарктических видов, Броун - североамериканские.

1. *C.(Neoc.) alpigrada* (Khnzorian), 1957. Зоосборник 10:170, рис. 10 (*Adalia*).

Описан из Яныка (АрмССР), тип в Ереване. На альпийских лугах Армении: Гегамский и Севанский хр., Гогн.

2. *C.(Neoc.) undecimpunctata* (Linné), 1758:366; - *svsp. tripunctata* Linné, 1758:365; - *pontica* Dobzhansky, 1927. Р. Энтом. Обзор., 21(3-4):212; - *tripunctata* Nefedov, 1959. Уч. Зап. (Кабардино-Балкарск. ун-т), 5:161, 1 рис.; - *svsp. boreolithoralis* Donisthorpe, 1918. Entom. Record, 14:99; - *svsp. arabica* Mader, 1931(1926):172.

Личинка: Emden, 1949⁺:276, ф. 22, 44; Савойская, 1960⁺:128, рис. 9; 1962⁺:311-312, рис. 1, в; 3, в.; 4, в; 5, в; - 1964⁺:316, рис. 6; Мангутова С.А., 1965. Вестник Каракалпакск. ФАН УзССР (4): 45-46; Klausnitzer, 1970: т. XIV, 1; Савойская, 1973:103, рис. 92-93.

Описан из "Европы" как и *tripunctata* L., типы в Лондоне (Ро-ре), *pontica* - из ряда стаций на Украине, тип в Ленинграде, синонимика проверена нами, *tripunctata* Nefedov описан как вид из Ульяновск. обл., сведен в синонимы нами, исходя из первоописания, *boreolithoralis* описан из Исландии, как подвид, переименованный вместо *confluens* Donisthorpe, *preoc.*, *arabica* - из

Аравии (Йемена) и Ливана, тип, вероятно, в Тутцинге. Исландия, Азорские о-ва. Литорали Средиземноморья и Европы с Англией, изредка и внутри материка, Передняя Азия с Аравией, Иран, Афганистан. В СССР в основном на литоральных, в том числе и Каспия, пустыни Средней Азии, где обычен на соленых почвах. Также на Украине, в Поволжье, в Сибири отмечен до Дудинки и на Енисее (69-я параллель), Монголия, Китай. Акклиматизирован в США. Указание для Армении сомнительно, для Японии, Аляски, Гренландии, Калифорнии ошибочно. Подвид *boreolitoralis* известен из Исландии, северного побережья Европы; *arabica* - из Ливана, Ирана, Аравии, Афганистана, викарнат; *tripunctata* - из долины Дуная, с Балкан и из степей СССР на запад от Волги, встречается вместе с типичной формой. Чаще на травянистых.

3. *C. (s.str.) nigrovittata* Kapur, 1963:37, f. 15; - *trilineata* (Weise), 1889. Тр. Р. Энт. Об-ва, 23:652 (*Tytthaspis*), non Fabricius, 1787.

Личинка: Klausnitzer, 1973:381-384, 14-16 (*Tytthaspis trilineata*).

Описан из Тибета, тип в Лондоне (Kapur, 1963), *trilineata* - из Монголии. Однако, этот вид может оказаться младшим синонимом *C. longifasciata* Li Chung Lo, 1962. Acta ent. Sin. II:265. Синонимика установлена нами исходя из первоописаний. Алтай, Тува, Монголия, Тибет, Зап. Китай. Обычен на Алтае, вокруг Курая, на полях.

4. *C. (s.str.) magnopunctata* Rybakov, 1889. Тр. Р. Энт. Об-ва, 23:289.

Личинка: Савойская, 1962⁺: 308-310, рис. 1, г; 2, б; 3, г; 4, г; 5, б.

Описан с верховьев Голубой реки, Дн-Чу, 13000, как вариегат *undecimpunctata*. На этикетке голотипа в Ленинграде: Китайский Туркестан, р. Каракаш. Кашмир, Тибет, Монголия, Зап. Китай, в СССР найден в Туве (Савойская, 1962⁺). *Fald, 1835:454*

4. *C. (s.str.) transversoguttata* Faldermann, 1835. Mém. Acad. sci. Ptb., 2:117; - *subsp. ephippiata* Zetterstedt, 1838. Ins. Lapponia; 235; - *subsp. nugatoria* Mulsant, 1850:1021, nomen nov.; - *transversalis* Mulsant, 1850:117, non Fabricius, 1781; - *subsp. sonora* Casey, 1908. Canad. Entom., 40:402; - *subsp. richardsoni* Brown, 1962, l.c.: 790, nomen nov.; - *quinquenotata* Kirby, 1837. Richardson, Fauna boreoamericana, 4:230, non Haworth, 1812; - *subsp. biinterrupta* Mader, 1926 (1930⁺):151.

Личинка: Савойская, 1962⁺:307-308, рис. 1, в; 2, а; 3, в; 4, в; 5, а; - 1964⁺:316, рис. 1; 1973:103, рис. 99.

Описан с Аляска и из Монголии, но тип из Иркутска (Mulsant, 1850); - *eripriata* - из Гренландии, *pugatoria* - из Мексики, *sonorica* - также из Мексики, тип в Вашингтоне (Brown, 1962), *transversalis* - из Канады, тип в Лондоне (Brown, 1962), *biinterrupta* - из Туркестана, Сечуани, Центральной Азии. Синонимика американских форм по Броуну. Типичная форма известна с гор Киргизии, из большей части Сибири на восток от Оби, сев. Монголии, *biinterrupta* - из Киргизии, Монголии, зап. и южн. Китая до Юньнани (по сборам, определенным нами), к ней, вероятно, относятся также особи из Кашмира и Тибета; *eripriata* свойствен Гренландии, прочие подвиды - Сев. Америке. Не найден в Приморье, на Камчатке, в зоне тундры. Старые указания для Скандинавии оспариваются. Возможно, что некоторые американские подвиды представляют лишь клоны. Чаще на кустарниках, в особенности на карагане.

5. *C. (s.str.) saucerottei* Mulsant, 1850:III; - *bodemeyeri* Weise, 1900. DEZ, 44:140; - *lutshniki* Dobrzanski, 1917. Матер. для познания фауны юго-зап. России, 2:46; - *klingenbergi* Kunze, 1917, Ent. Blätter, 13:226; - ?*subsp. tibetina* Kapur, 1963⁺:34:13.

Туркестан,
Иркутск.

Описан из Кяхты, *bodemeyeri* - из Анатолии, *lutshniki* - из Киева, типы этих 3 форм в Ленинграде; *klingenbergi* описан из Трансильвании, *tibetina* - как вид, из Тибета, тип в Лондоне (1853⁺), его предположительная синонимика принята нами исходя из его первоописания. Прочие синонимы установлены Добжанским. Польша, Румыния, РСФСР, Украина, Анатолия. Типичная форма от Ленинграда до Забайкалья, *bodemeyeri* известен лишь из Анатолии, *lutshniki* - из Румынии, Польши, Украины, Воронежской обл. и Поволжья (Вятка, Куйбышев, Саратов), Казахстана, Памира, зап. Сибири. Чаще в степной зоне, на ивах.

6. *C. (s.str.) trifasciata* Linné, 1758:365; - *subsp. perplexa* Mulsant, 1850:II9, 1021; - *subsp. subversa* Le Conte, 1854. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 7:19.

Личинка: Савойская, 1962⁺:312-314, рис. 1, ж; 3, ж; 4, ж; 1964:316, рис. 7; 1973:104, рис. 105.

Описан из Лапландии, тип в Лондоне (Pore), *perplexa* - из Сев. Америки, *subversa* - из Орегона, тип в Кембридже, США (Brown, 1962). Подвиды по Броуну. Типичная форма известна из нескольких станций в Альпах, Скандинавии, всего севера СССР на север от Ленинграда, до тундры и Приморья. Монголия, Маньчжурия, сев. Китай до Пекина. Подвиды в Канаде и США с мозаичными ареалами, возможно лишь клоны. Чаще на кустарниках, в особенности на крыжовнике.

C. tricuspis Kirby 1837:231 - из Сев. Америки описан

7. *C. (s.str.) septempunctata* Linné, 1758:365; - *divaricata* Olivier, 1808. Entom., 6, n 89:1002, T.5, fig.67; - *confusa* Wiedemann, 1823, Zool. Mag., 2:12; - *brucki* Mulsant, 1866⁺:90.

Личинка: Emden, 1949⁺:276, f. 5, 28, 45, 46, 49; Савойская, 1960⁺:128, рис. 2; 1962⁺:306-307, рис. 1, б, 3, б, 4, б; - 1964⁺:316, рис. 4; Kamiya, 1965, f. 6, E; Sawaji, 1968⁺:114-117, f. II, A; 12, E; 13 G, O, 14; Klausnitzer, 1970, т. X, 14. Савойская, 1973:103, рис. 101-102.

Синонимика: V.S.Rao, 1962, Canad. Entom., 94:1341-1343.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pope), *divaricata* - с о-ва Наксос в Архипелаге, синонимика по Rao (1962), *confusa* - из Бенгала, *brucki* - из Японии. Эти 2 последних таксона обычно рассматриваются как подвиды, но представляют лишь клины. Вся Европа от Англии до Ледовитого океана, Макаронезии с Азорами, вся палеарктическая Африка кроме пустынь, почти вся Азия, на север до тундры, с Индией, Бангладешем, Китаем, Японией. В СССР повсеместно кроме полосы от Байкала до запада Дальнего Востока. По этому виду имеется огромная литература (29).

8. *C. (s.str.) sedakovi* Mulsant, 1850:1020 (*sedakovii*); - *tianshanica* Dobrzhanisky, 1927. P. Энтон. Обзор., 21(1-2):48, рис. 1-2.

Личинка: Савойская, 1973:103, рис. 100 (*tianshanica*).

Описан из Туркии у Байкала, тип в Москве, *tianshanica* - из Тянь-Шаня (долина Тау-Чилика) и из Нарына, наш лектотип, ♂, в Ленинграде. Синонимика установлена нами после осмотра типов. Горы Средней Азии, Забайкалье, Монголия. От *transversoguttata* *biinterrupta* отличается лишь по гениталиям ♂.

9. *C. (s.str.) magnifica* Redtenbacher, 1843. Tentamen dispositio:24; - *distincta* Faldarmann, 1837:401, T.XV, fig.3, non Herbst, 1793; - *labilis* Mulsant, 1846⁺:84; - *divaricata* auct., non Olivier; - ? lama Kapur, 1963⁺:35, fig. 14.

Личинка: Emden, 1949⁺:276; Савойская, 1960⁺:126, 128, рис. 3, 9, 16, 17; 1962⁺:304-306, рис. 1, а, 3, а, 4, а (*divaricata*) 1964⁺:315, рис. 3 (*divaricata*); Klausnitzer, 1970, т. XIV, 2 (*distincta*); Савойская, 1973:103, рис. 97-98 (*divaricata*). Описан из южной Австрии, на "*Asparagus officinale*", тип в Лондоне (Pope), *distincta* - из Закавказья, *labilis* - из Франции, lama - из Тибета, как вид. Судя по первоописанию lama синоним *magnifica*, о котором там ничего не сказано. Прочая синонимика известна давно, но до сих пор правильное наименование никем не применяется. Почти вся Европа до Англии, Скандинавии, Ленинграда, Петрозаводска, Архангельска. Сибирь до Приморья, на север

divaricata,
Olivier, 1808:1001.
distincta
Wiedemann, 1823:106

до Томска, Чукалинска, Новониколаевского, Красноярска, Иркутска, Култук, Якутска, Верхнеудинска; юг СССР до Закавказья, Средней Азии, Семиречья. Передняя Азия, Джунгария, Монголия, Маньчжурия, сев. Китай, Гималаи. Мирмекофил (трофобионт), обычно около муравейников, всюду довольно редок.

10. C. (s.str.) nivicola Mulsant, 1850:109; - whitii Mulsant, 1850:108; withii, withei auct.

Личинка: Савойская, 1962⁺:310-311, рис. 1, д; 2, в; 3, д; 4, д; 1973:103, рис. 94.

Описан с Камчатки и из Аляски (Ситха), наш лектотип в Эберсвальде, whitii описан по особи из Британского музея без указания местонахождения, возможно, что он на самом деле старший синоним hasegawai. Сибирь от Алтая до Якутска, Верхоянска, Камчатки, Владивостока. Джунгария, Монголия. На разных кустарниках.

11. C. (s.str.) hasegawai Miyatake, 1963:51, fig. 9-17.

Описан из Японии, голотип, ♂ с гор Jbnen-dak, 2857 м. Известен с гор Хонсю и с южных Курильских о-вов.

12. C. (s.str.) ainu Lewis, 1896, Annals & Mag. nat. Hist., (6)17:217.

Описан из Японии: Саппоро, Моророн, тип должен быть в Лондоне. Южное Приморье, Хоккайдо, Хонсю, Китай. В Приморье нередок на лесных прогалинах, одиночно.

13. C. (s.str.) hieroglyphica Linné, 1758:365; - sbsp. mannerheimi Mulsant, 1850:106; - sbsp. kirbyi Crotch, 1874⁺:37, nomen nov.; - tricuspis Kirby, 1837. Richardson, Fauna boreo-americana, 4:231, non Thunberg, 1795; - sbsp. humboldtiensis Nunenmacher, 1912. Ent. News, 23:448.

Личинка: Emden, 1949⁺:276; Савойская, 1962⁺:315-316, рис. 3, и; - 1964⁺:316, рис. 5; 1973:104, рис. 104.

Описан из Швеции, тип в Лондоне (Pore), mannerheimi - из Даурии и других местностей в Сибири, tricuspis - из Канады, humboldtiensis - из Калифорнии. Синонимика по Добржанскому и Бронну. Почти вся сев. Голарктика. Типичная форма известна от Испании, Корсики, сев. Италии до Англии и тундры, в СССР от Мурманска, Александровска, Петрозаводска до лесостепи у Киева, Сибирь, на восток до Енисея, Тувы, Семиречье, Предкавказье?, Средняя Азия? Подвид mannerheimi распространен от Красноярска до Монголии, Дальнего Востока и Сахалина. В Канаде встречаются особи, от него не отличимые. Подвид kirbyi известен из Канады и США, humboldtiensis - с побережья Тихого океана от Ванкувера до Калифорнии. На западе чаще на вереске, в СССР - на ивах, березах у воды.

14. C. (s.str.) sachalinensis Ohta, 1928. Insect World, 32(4):112.

Mader, 1926-(1930) p. 131.

Описан с о-ва Сахалин (Togohara, Ichinowawa). Южный Саха-
лин, Япония? (мы видели одну особь с такой этикеткой). Четко от-
личается по гениталиям ♂.

I5. C. (s. str.) quinquepunctata Linné, 1758:365.

Личинка: Emden, 1949:275; Савойская, 1962⁺:314-315, рис. 1,3;
3,3; 4,3; - 1964:316, рис. 8; 1973:104, рис. 103. *Mader, 1926-(1930):154*
Описан "in grupo spinosa", предположительно из Швеции, тип в
Лондоне (Pore). Большая часть Палеарктики до берегов Средизем-
ного моря, Англии и Скандинавии. В СССР от крайнего севера до
Черноморского побережья и Кавказа (но не в Армении). Большая
часть Сибири на север до Дудинки на Енисее, на юг до Семиречья,
Алтая, Тувы, Приморья и Сахалина. Монголия, Маньчжурия, Китай
(Гансу). В основном питается листоедами, чаще в рощах и в садах.

I6. C. (s. str.) reitteri Weise, 1891. DEZ, 35:282.

Личинка: Савойская, 1963⁺:319-320, рис. 2; 1973:103, рис. 95-
96.

Описан из "Ташкента", типа в Берлине нет (Ниеке). Горы Сред-
ней Азии кроме Туркмении, горы Казахстана, зап. Сяньцзян, на
высокогорных лугах.

I7. C. (s. str.) turkestanica (Semenov & Dobrzhanaki), 1923. P.
Энтоม. Обзор., 18:101 (Semiadalia).

Описан из Джамбула (Казахстан) и Ферганы (Терекбель, Узун-Ах-
мат), по ♂♂, голотип в Ленинграде. Средняя Азия, Казахстан, по-
видимому, редок.

I8. C. (Asoc.) barovskii Iablokoff-Khnzorian, 1970:252, рис. 1.

Описан по 2 особям из Казахстана: хр. Карджан-тау, Мин-Булак,
голотип и аллотип в Ленинграде. Найден также на Кураминском хр.,
перевал Камчик, 2700. На горных лугах.

22. Род Oenopia Muls.

Mulsant, 1850:374, 420, типовой вид: *cinctella* Muls. (Timber-
lake, 1943).

Синоним *Sympharmonia* Ganglbauer, 1899. Käfer Mitteleuropas,
III:994, типовой вид: *conglobata* L.

Синоним: *Protocaria* Timberlake, 1943:28, типовой вид: *vesca-*
laris Timb.

Синоним: *Gyrocaria* Timberlake, 1943:39, типовой вид: *gutta-*
ta Blackburn.

Синоним: *Pseudoharmonia* Savel'skaja, 1969:37, типовой вид:
montana Sav.

Синонимика для *Protocaria* установлена Чепиным (42) для про-

чих таксонов, описанных как роды - нами. Отличительные признаки *Cyrocarya* (широкое тело с вдавлениями на эпиплеврах) скромные и непостоянные. *Synharmonia* отличается лишь редуцированным зубом на коготках, что недостаточно для родового признака. *Synharmonia* ничем не отличается от *Oenopia*. Род представлен почти во всем Старом свете, некоторые европейские виды известны также из Сев. Америки. Видовой состав неясен. Кроме указанных ниже видов мы к нему относим еще I7(29). Афидофаги.

I. *O. conglobata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*); - *subsp. contaminata* Ménétries, 1849. *Insectes ... feu* Lemann, 2:56 (*Coccinella*); - *buphthalmus* (Mulsant), 1850:90 (*Harmonia*); - *subsp. desertorum* (Rybakov), 1883. *Тр. Р. Энт. Об-ва*, 23:290 (*Harmonia*); - *subsp. major* (Dobrzhansky), 1927. *Р. Энт. Обзор.*, 21 (3-4):241 (*Synharmonia*); - *subsp. kashmirensis* (Korschefsky), 1935. *Wiss. Ergebnisse niederl. Exped. Karakorum*, 1:229 (*Synharmonia*); - *subsp. afghana* (Bielawski), 1968. *Bull. Acad. Pol. Sci., S. Biol.*, 16(7):424, fig. 1-8 (*Synharmonia*).

Личинка: Emden, 1949⁺:278; Савойская, 1960⁺:129, 130; Мангутова С.А., 1962. *Вестн. Каракалп. ФАН УзССР* (1):67-71; Савойская, 1964⁺:326, 327, рис. 25; Klausnitzer, 1970:86-88, т. 2, 3; т. 5, 1; т. 7, 7-12; Савойская, 1973:104-105.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pope), *contaminata* - из Средней Азии, *buphthalmus* - из "Бухары", как самостоятельные виды, *afghana* - как подвид из Нуристана, *kashmirensis* - как подвид из Каракорума, *desertorum* - как подвид из Монголии (оазис Ния), *major* - как возможный вид из Забайкалья (Чита, Аргуни). Синонимика по Добржанскому.

Почти вся Палеарктика от Алжира, Зап. Европы (без Англии) до Передней Азии, Кашмира, Монголии, Китая, Сев. Америки. В СССР от Ленинграда, Вятки до Закавказья, Средней Азии, Казахстана. Подвид *kashmirensis* известен лишь из Кашмира, *afghana* - лишь из Афганистана, *desertorum* - из Монголии и Синьцзяна, *major* - лишь по голотипу. Чаще в редколесье и в садах.

2. *O. imprustulata* (Linné), 1767:584 (*Coccinella*); - *subsp. caucasica* (Motschulsky), 1837:423 (*Coccinella*).

Личинка: Klausnitzer, 1970⁺: т. 2, 2; т. 9, 12; т. 10, 12; т. 11, 8.

Описан из Средней Европы, тип в Лондоне (Pope), *caucasica* - с Кавказа, "на листьях ореха", тип в Москве. Большая часть Европы, но не в Англии, подвид распространен по Закавказью, сходные особи найдены также в долине Дуная и в Италии. Самостоятельность этого вида нуждается в генетической проверке.

3. *O. bissexnotata* (Mulsant), 1850:268 (Harmonia).

Описан из Даурии. Тип в колл. Дежана, в Париже? Вост. Сибирь до Амура, Приморье (на юге очень редок), Маньчжурия, Сев. Китай. В лесу на деревьях и кустарниках, в частности на леспедезии.

4. *O. montana* (Savojskaja), 1969б:37, 2 рис. (Pseudoharmonia).

Личинка: Савойская, 1969б. Там же: 41-43, рис. 3; 1973:101, рис. 86-87.

Описан из ущелья Дарбаза, 1300 м над у.м., в Таласском Алатау, тип в Алма-Ате. Нам известен с Байгунского хр. Средняя Азия. На можжевеловниках, питается тлями.

5. *O. oncina* (Olivier), 1808. Entom., VI:1048, т. 7, fig. 108 (Coccinella); -свр. *addicta* Mulsant, 1850:422.

Личинка: Савойская, 1960:127, 128, 130, рис. 19, 26; 1964:324-326, рис. 24; 1973:104.

Описан с о-вов Архипелага и берегов Гелеспонта, *addicta* - из Египта как самостоятельный вид (по-видимому с Синайского п-ова). Вост. Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, сев.-зап. Китай. Подвид известен с Синайского п-ова и из южной Аравии. Обычен в Закавказье в зоне редколесья, фриганы и полупустыни на разных кустарниках.

6. *O. lyncsea* (Olivier), *ib.*:1056, т. 3, fig. 115 (Coccinella); -свр. *agnata* (Rosenhauer), 1847. Beitr. Ins. Europ., 1:64 (Coccinella).

Личинка: Klausnitzer, 1970, т. I, I; IX, 13; X, 13.

Описан из Португалии, *agnata* - из Венгрии, как самостоятельный вид, в подвид сведен давно. Типичная форма в Зап. Средиземноморье, на запад от Италии, подвид от юга Франции до долины Дуная, Ирана и СССР, на Украине, в Закавказье и Средней Азии, на север до Самарканда. Чаще на молодых дубках в редколесье и у опушек.

23. Род *Adalia* Muls.

Mulsant, 1850:36, 49, nomen nov.; - *Idalia* Mulsant, 1846⁺: 44 (preocc.), типовой вид: *bipunctata* L. 1758:364

Подрод *Adaliomorpha* Iablokoff-Khnzorian, 1979:53, типовой вид: *conglomerata* L.

В этом роде описано много экзотов, статус которых неясен. В Палеарктике, кроме указанных ниже видов, к нему относятся: *A. (s. str.) testudinea* (Woll.), 1854. Ins. Maderensis :463 (Coccinella) с о-ва Мадейра.

A. (s. str.) lenticula Gorham, 1892. Entomologist, 25, 82 из Китая.

1. *A. (Adalium.) conglomerata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*); - *gorina* (Lewis), 1896. *Annals & Mag. nat. Hist.* (6), 17:28 (*Coccinella*).

Личинка: Klausnitzer, 1973:85, т. УП, 15.

Описан из "Европы", типа в Лондоне нет (Pope), *gorina* - из Японии, как вид, тип в Лондоне (76). Синонимика установлена Миятаке (77). Почти вся Европа кроме юга и Англии, Сибирь, Япония. В СССР от тундры до лесостепи, от Карпат до Крыма и Приморья. Нигде не обилен. На хвойных, чаще на соснах. Форма *gorina* известна лишь из Японии, но особи более или менее сходной окраски найдены в Сибири.

2. *A. (s.str.) tetraspilota* (Hope), 1831. Gray, *Zool. Miscel.*: 31 (*Coccinella*); -? *simmondsi* Kapur et Sudha Rao, 1962. *Entomophaga*, 7(1):47, fig. 1-2.

Описан из Непала, тип, ♀, в Лондоне, *simmondsi* - из Индии (Himalach Pradesh), голотип в Калькутте (Kapur, 1962). Обычен в Средней Азии, в Афганистане, сев. Индии. Нам известен также из Ирана и по многочисленным сборам из Монголии (но не по сборам Касаба). В Средней Азии часто в зоне орехово-плодовых и вдоль рек. Судя по описанию и изображению гениталий *simmondsi* синоним *tetraspilota*, но основная пластинка воронки не изучена, что ставит синонимику под вопрос.

3. *A. (s.str.) bipunctata* (Linné), 1758:364 (*Coccinella*); - *frigida* (Schneider), 1792. *Neuest. Mag. Lieb. Ent.*, 1:172 (*Coccinella*); - *fasciatoripunctata* (Faldermann), 1835. *Mém. Acad. Petr.*, 2:455 (*Coccinella*); - *revelieri* Mulsant, 1866⁺:40.

Личинка: Emden, 1949⁺:275, f. 43; Савойская, 1960⁺:130; - 1964⁺ 321-324, рис. 22; Klausnitzer, 1970:84, 85-86, т. УП, 14; X, 7; XIII, 1; Савойская, 1973:104, рис. 108.

Типичная форма описана из "Европы", на "alnetis", тип в Лондоне (Pope), *frigida* - из Лапландии, как вид, *fasciatoripunctata* - из Иркутска, как вид, *revelieri* - из Корсики, как вид. Синонимика по Лусису (26⁺, 27⁺). Большая часть Голарктики кроме сев. Африки, Кореи, Японии, в Китае в прошлом найден на северо-западе. В СССР повсеместно, кроме южного Приморья. Типичная форма известна с Азорских о-вов, из почти всей Европы с Англией и Кавказом, Передней и Средней Азии, Монголии; *frigida* заселяет зону тундры и тайги, лишь эта форма известна из Сев. Америки, где распространена широко; *revelieri* свойственна Средиземноморью, Кавказу, Средней Азии, Крыму, долине Дуная, спорадично найдена в Германии и в Прибалтике; *fasciatoripunctata* известна с Казахстана,

Сибирь, Монголии, спорадично - из Средней Европы. Типичная форма предпочитает деревья и кустарники, часто в садах, парках, на плодовых, черемухе, боярышнике, летом на розах, жасмине, желтой акации, ильмовых, к осени часто на сорняках; *revelieri* чаще в садах, *fasciaturpunctata* - на черемухе, если на ней нет *Harmonia axyridis*, *frigida* - на ивах и кустарниках.

Генетика тщательно изучена Я.Я. Лусисом (26⁺, 27⁺, 28⁺), выяснившим статус всех форм (кроме *frigida*), а также форм родственного следующего вида.

4. A. (s. str.) decempunctata (Linné), 1758:365 (Coccinella).

Личинка: Emden, 1949⁺:275, f. II; Савойская, 1964⁺:320-321, рис. 23; 1973:104, рис. 106-107; Klausnitzer, 1973:84, т. 8.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pope). Макаронезия, сев. Африка, почти вся Европа с Англией и Кавказом, на север до тайги. В Средней Азии и в Казахстане отсутствует (старые указания отсюда относятся к особям предыдущего вида со светлыми эпимерами среднегруди).

24. Eoadalia Khnz.

S. M. Iablokoff-Khnzorian, 1976, ДАН АН АрмССР 63(4):253, типовой вид: *koltzei* Wse.

К этому роду мы относим, кроме типа, еще два, нами недостаточно изученных вида из Индии.

E. indica (Crotch) 1874⁺:101 (*Adalia*), голотип, ♀ в Кембридже

E. juliae Muls., 1866⁺:56 (*Harmonia*) голотип, ♀, там же.

E. koltzei (Weise), 1887. Archiv Naturg., 53:209 (*Adalia*).

Описан с Амура, в Берлине типа нет (Nieke). Дальний Восток от юга Приморья, на лиственных, чаще на ясене, довольно редок.

25. Род Harmonia Muls.

Mulsant, 1850:74, 75, типовой вид: *marginipunctata* Schaller = *quadripunctata* Pont. (Timberlake, 1943).

Впервые типовым видом рода был указан *H. sommeri* Mulsant, 1850 (Casey, 1908) из троп. Африки, который сейчас отнесен к роду *Xanthadalia*, но восстанавливать этот приоритет нам кажется противоестественным.

Синоним: *Leis* Mulsant, 1850:241, типовой вид: *dimidiata* F. (Crotch, 1874⁺).

Синоним: *Ballia* Mulsant 1850:34, типовой вид: *eucharis* Muls. (Gahni, 1962).

Синоним: *Callineda* Crotch, 1871. List of Coccin. :6. Типовой вид: *sedecimnotata* F. (Rye, 1871).

Синоним: *Ptichanatis* Crotch, 1874⁺:122, типовой вид: *axuridis* Pallas (Crotch, 1874⁺).

Синоним: *Stictoleis* Crotch, 1874⁺:118, типовой вид: *conyphaea* Guérin (Crotch, 1874⁺).

Род *Ballia* сведен в синонимы нами, так как его единственный отличительный признак недействителен: не все его представители имеют крышеобразно приподнятую переднегрудь, которая к тому же свойственна и некоторым другим видам рода *Harmonia*, с рядом промежуточных форм. Прочая синонимика предложена уже давно, но и сейчас не всегда принята, несмотря на отсутствие сколько-нибудь четких отличительных признаков между этими таксонами. К этому роду принадлежит, по-видимому, еще ряд экзотов, сейчас выделенных в другие роды, а американский род *Cycloneda* Crotch мало чем от него отличается. Кроме перечисленных ниже видов мы к нему относим еще 16 видов (29). В основном афидофаги.

1. *H. conformis* (Boisduval), 1835. Faune ent. Océan Pacifique, 2:604 (*Coccinella*).

Описан из Новой Зеландии, тип в Париже. Акклиматизирован во многих странах, в СССР — на Черноморском побережье Кавказа в районе Батуми.

2. *H. quadripunctata* (Pontoppidan), 1763. Danske Atlas, 1:669, T.28 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:273, f. 53, 54; Klausnitzer, 1970:378, fig. 8-13; 1973: т. 6, 6-9; Савойская, 1973:105, рис. 61.

Описан из Дании, тип неидентифицирован. Почти вся Европа с Англией в зоне хвойных, чаще на темнохвойных. В СССР на юг от линии Москва-Горький, Вятка до Крыма, Грузии, Дагестана (Гуниб). Сибирь до Байкала. Малая Азия, 1 особь найдена в Ливане, под камнем! Чаще на алях, до верхней опушки лесов.

3. *H. axuridis* (Pallas), 1773. Reise russ. Reich:726 (*Coccinella*).

Личинка: Савойская, 1964⁺:336-338, рис. 30; Kamiya, 1965, fig. I, L ; 2, B; 3, B; 4, G ; 5, D ; 6, D ; Sasaji, 1968⁺:113, 119-120, f. I, L ; 2, B; 3, B; 4, G ; 5, D ; 6, D ; II, E; I7, A; Klausnitzer, 1973:376-377, f. I-7; Савойская, 1973:105, рис. 66. Региональная изменчивость: Dobzhansky, 1924. Biol. Zbl. 44(8): 401-421.

Pallas, 1773
p. 716

Описан с берегов Енисея. От гор Семиречья и берегов Оби до Приморья. Сахалин, Корея, Китай, Япония, о-ва, в том числе о-в Бонин в Микронезии. Завезен в Калифорнию, а в СССР — на Карпаты.

Часто в массе на древесных розоцветных и черемухе, в садах и в лесу, также на других лиственных. Беспрецедентная цветовая изменчивость этого вида привела к описанию множества форм (как виды), некоторые из них проявляют известную региональную приуроченность, но считать их подвидами нельзя (Dobzhansky). Генетика тщательно изучена (сводная работа у Комай - 156⁺). В Японии обнаружен вид двойник, не скрещивающийся с ним, но морфологически отличимый лишь по личинкам. Возможно, что он проникнет и в СССР (*N. yedoensis* Takizawa, 1917).

26. Род *Anatis* Muls.

Mulsant, 1846:133, типовой вид: *ocellata* L. 1758:366

Голарктический род с 2 палеарктическими видами и 4 неарктическими. Энтомофаги.

1. *A. ocellata* (Linné), 1758:366 (*Coccinella*).

Личинка: Emden, 1949⁺:272, f. 59; J.V.H. Dinther, 1951.

Tidskr. Ent. Amsterd., 94:176-188, ill.; Савойская, 1960⁺:126, 127, рис. II, 24; 1964⁺:331-332, рис. 27; 1973:97, рис. 68-69.

Описан из "Европы", тип в Лондоне (Pope). Почти вся Европа с Англией, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Сибирь, Монголия, Сахалин, Китай. В СССР от Карпат до Белого моря, Приморья. На Кавказе и в Средней Азии редок. В основном на сосновых, реже на лиственных, в Средней Азии на гребенщиках. Окраска очень изменчивая, проявляет некоторую региональную специфику.

2. *A. halonis* Lewis, 1896. *Annals & Mag. nat. Hist.* (6)17:28.

Описан из Японии. Также в СССР: южное Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. На хвойных и лиственных.

Европа,
Азия,
Сибирь,
Япония.

Япония
Сахалин.

27. Род *Aiolocaria* Crotch 1874, p. 178 (*Aiolocaria*)

Ithone Solsky, 1872:276

G.R. Crotch, 1871. *List Coccinellidae* :6, типовой вид: *hexaspilota* Hope (Pye, 1871). 1831:31 (Шмалаи, Индия (N))

Синоним: *Ithone* Solsky, 1872. *Тр.Р. Энт. Об-ва*, 8:275, non Newman, 1838, типовой вид: *mirabilis* Motsch. = *hexaspilota* Hope.

Монотипичный род близкий к роду *Palaeoneda* Gr. К нему часто относят еще *duodecaspilota* Hope, выделенный нами в новый род *Alloneda* Khnz., 1979.

1. *A. hexaspilota* (Hope), 1831. *Gray, Zool. Misc.* :31 (*Coccinella*); - *mirabilis* (Motschulsky), 1860. *Schrencks Reise Amurland*, 2:246, т. XI, fig. 26 (Leis); - *degenerata* (Semenov), 1889. *Тр. Р. Энт. Об-ва*, 24-226 (*Ithone*).

Ai. duodecaspilota Hope, 1831:31; Crotch, 1874:178 - из Шмалаи.

Ai. hexasp. - Шмалаи, N Индия

Ai. mirabilis Motsch. 1860:246, - Амур, Уссури, Япония, Яреф и сев. Китай.

Личинка: Sawaji, 1968⁺: I25-I26, r. II, F; I2, G; I3, E, M; I7, B; Савойская, 1970a⁺: I52-I53, рис. 28-34 (и куколка); 1973: 97, рис. 65.

Описан из Непала, тип в Лондоне (Капур, 1958), *mirabilis* - с Амура, наш лектотип в Москве, *degenerata* - с Гималаев (Kundshut, Baltid). Кашмир, Сикким, Непал, сев. Бирма, Китай, Япония, Дальний Восток до слияния Шилки и Аргуни. С Сахалина не указан. В СССР летом в основном на орехах, осенью часто на ивах, ольху избегает. В южном Приморье обычен. Савойской завезен в Казахстан. В основном питается листовыми.

Указанная синонимика предложена издавна, но до сих пор оспаривается. Сравнение особей и их гениталий с Гималаев и из Приморья показали нам их полное тождество.

5. Триба *Nuregaspini*, *Costa, 1849: 9, 64.*

В Палеарктике один род.

28. Род *Nuregaspis* Chevz.

Redtenb., 1843: 8, 12

A. Chevrolat, 1837. Dejean, Catalog. Coleopt., III: 459, типовой вид: *gerrensis* Hrbst (Crotch, 1874).

Синоним: *Oxynuchus* LeConte, 1850. Agassis, Lake sup., 238, типовой вид: *erythrocephala* F.

Ревизия: Iablokoff-Khnzorian, 1971.

Род известен из Голарктики, Индии и Африки, в Палеарктике 28 видов, в том числе *N. illecebrosa* Mulsant, 1850 из Испании. Кокцидофаги.

1. *N. vittigera* Mulsant, 1850: 680; - *vittata* (Gebler), 1845. Bull. Acad. sci. Stb., 3: 106 (Coccinella), non Fabricius.

Голотип, ♀, в Москве из "Киргизии", т.е. из Казахстана, *vittata* описан из степей Джунгарии (т.е. Синьцзяна), тип находился в Ленинграде (Добржанский), но нами не найден. Казахстан, Синьцзян (нам известен лишь голотип).

2. *N. asiatica* Lewis, 1896. Annals & Mag. nat. Hist. (6) 17: 33. Япония

Описан из Японии (Нагасаки), тип в Лондоне (Pore), Приморье (обычен), Япония. В траве на открытых местах.

3. *N. gerrensis* (Herbst), 1783. Archiv Insect. Gesch., 4: 48, T. 22, fig. 24 (Coccinella); - *marginella* (Fabricius), 1801. Syst. Eleuth., I: 378, non Fabricius, 1787; - *subconcolor* Weise, 1879: 137; - *subsp. pseudopustulata* Mulsant, 1853: 232; - *subconcolor* Guenther, 1959: 258.

Herbst, 1783: 48

Личинка: Emden, 1949⁺:269; Савойская, 1973:108.

Описан из Средней Европы, наш голотип, ♂, в Берлине, как и наш голотип *subconcolor* Weise, описанный оттуда же; *pseudopustulata* описан из южной России, тип, ♀, в Москве; *subconcolor* Guenther описан из Чехословакии. Типичная форма известна из Европы с Англией, Казахстана и Туниса. Подвид — также из Европы, Казахстана и Алжира. Арвалы обоих подвидов носят мозаичный характер, но на севере найдена лишь типичная форма.

4. *H. femorata* (Motschulsky), 1837:42 (*Coccinella*); — *inaudax* Mulsant, 1853:231; — *desertorum collaris* Fleischer, 1900:119.

Описан с Кавказа, наш голотип в Москве, *inaudax* — с Кавказа и из Монголии, голотип в Москве, *desertorum collaris* — из долины Аракса, голотип, ♂, в Будапеште, Украина, Крым, Кавказ, южное Поволжье, Приуралье, Туркмения. Обичен в Армении в зоне редколесья и пустыни.

5. *H. histeroideus* (Faldermann), 1837:408 (*Scymnus*); — *vicaria* Zaslavskij, 1964. Тр. ЗИН АН СССР, 34:153, рис. 7-9.

Описан из Закавказья, *vicaria* — из Казахстана, голотип, ♂, в Ленинграде. АрмССР, Туркмения, Киргизия, южный Казахстан. В редколесье и полупустыне.

6. *H. turanica* Iablokoff-Khnzorian, 1971:181, f. 8, b; 9.

Голотип, ♂, в Ленинграде из Средней Азии (Искандер-Дарья). Нам известен лишь по голотипу.

7. *H. effusa* Weise, 1885:58.

Описан из Самары (ныне Куйбышев), как вариегат *gerrensis*. В Берлине тип отсутствует (*nieke*). Нам известен лишь с берегов Урала.

8. *H. desertorum* Weise, 1885⁺:58.

Личинка: Савойская, 1973:107.

Описан из Сарепты, наш лектотип и 6 паратипов в Берлине. Нам известен из Поволжья.

9. *H. amurensis* Weise, 1887. Archiv Naturg., 53, 1:212; — *subsp. babai* Kamiya, 1963. Mem. Fac. libr. Arts Fukui Univ., ser. II, 13(3):82, fig. 1, E, N; 2, A-B.

Описан с Амура как вариегат *japonica*. Наш лектотип в Берлине (колл. Вейзе), подвид описан из Японии (Хонсю, Цуцима), типы в Университете Кюсю (Kamiya, 1963). Дальний Восток, сомнительный подвид в Японии.

10. *H. leechi* Miyatake, 1961. Mem. Ehime Univ., S. 6, 6(2):151, fig. 3-5, 10-13.

Описан из Китая и Маньчжурии, II типов в Сан-Франциско (Miyatake). Нам также известен с крайнего юга Приморья (Спасский и

japonica Stotck, 1874:203 (*stypogonius*)

Шкаловский р-ны) по сборам В.М.Кузнецова.

11. *H. campestris* (Herbst), 1783. Arch. Insect. Gesch., 4:48, т. 22, fig. 24 (*Coccinella*).

Описан, по-видимому, из Средней Европы, наш лектотип, ♂, и 13 паратипов в Берлине. Почти вся Европа кроме Англии, Тунис, Украина, Крым, Черноморское побережье Кавказа до Сухуми, Сибирь до Якутска. *Европа, Кавказ, Азия, Caucasia*

12. *H. inexpectata* Ginter, 1959:257, т. 1, 2; П, 9.

Описан из Чехословакии, тип должен быть в Праге. Нам известен из Москвы, Ленинграда, с берегов Вятки, из Уржума.

13. *H. kunzei* Mulsant, 1850:672.

Описан из азиатской России, тип не найден. Наш неотип в Берлине (колл. Вейзе), без этикетки местности.

14. *H. terrea* Zaslavskij, 1964. Тр. ЗИН АН СССР, 34:152, рис. 1-6.

Личинка: Савойская, 1964:368-370, рис. 6, 1973, 108, рис. 118.

Описан с озера Иссык-Куль, найден под кустиком курчавки, 10 типов в Ленинграде. Нам известен лишь по типам.

15. *H. erythrocephala* (Fabricius), 1787. Mantissa Insect., 1:61

(*Coccinella*); -*guillardi* Mulsant, 1853:102; - *subsp. gyotokui* Kamiya, 1963. Mem. Fac. libr. Arts Fukui Univ., 2, 13(3):85, fig.

1, F, G, H, L; 2, C, D, I.

Юд Европа, Кавказ

Описан из ФРГ (Киль, где этот вид не водится), тип исчез (*Larsson*); *guillardi* - из Даурии, голотип, ♀, в Москве; подвид описан из Японии (Кюсю), 4 типа в Университете Кюсю (Kamiya, 1963). Типичная форма в степных стациях Европы от Испании, долины Дуная, Польши; в СССР на север до Калуги, на юг до Грузии, Казахстана, южная Сибирь до Якутска. Монголия, Корея? Подвид нам известен из Монголии, Приморья, указан для Китая и Японии.

16. *H. guttulata* Fairmaire, 1870. Annales Soc. ent. Fr., 4(X):

404; - *sexrustulata* (Motschulsky) 1837:421 (*Coccinella*), non Fabricius, 1775; - *caucasica* Crotch, 1874⁺:236; nomen nov., -*assimilis* Zaslavskij, 1966. Тр. ЗИН АН СССР, 34:60, рис. 1-6;

- *erythrocephala ab. deficiens* Weise, 1905. DEZ, 49:218.

Описан из Алжира, тип в Париже?; *sexrustulata* - с Кавказа (Нуха), тип в Москве; *erythrocephala deficiens* - из Тбилиси и Испании (*Larsson*), 2 типа с Кавказа в Берлине; *assimilis* описан из Таджикистана (Ганджина), 3 типа в Ленинграде. Нам известен по указанным типам и особям из Таджикистана. Заславским найден в зоне полусаванны в зернах *Zygophyllum gontscharovi* Bog., пораженных кокцидами.

17. *H. polita* Weise, 1885⁺:60; - *transversoguttata* v. *decemguttata* Fleischer, 1900:119.

Описан из Сирии и Анатолии, наш лектотип, ♀, в Берлине; transversoguttata decemguttata описан с Кавказа и из Туркмении, паратип, ♂, в Будапеште, из Туркмении. Передняя Азия, Туркмения, Таджикистан. Указан также с Кавказа, из Аравии и Египта. *Сирия*
18. H. transversoguttata Weise, 1878. Verh. nat. Ver. Brünn, 16: 94, т. 6, f. 56; - alexandrae Weise, 1890. Tr. P. Энт. Об-ва, 24:488.

Личинка: Савойская, 1964⁺:366-368, рис. 5; 1973:108, 116-117 (alexandrae).

Описан из Закавказья (Ханлар в Азербайджане), alexandrae - из Монголии. На гребенщиках. Морфа alexandrae нам известна от юга Туркмении до Монголии; где, по-видимому, встречается лишь она. Типичная форма обычна вдоль Куры и Аракса, в нижнем течении.

6. Триба Platynaspini *Casey, 1899: 74, 109*

В Палеарктике 2-3 рода, всего описано 4, в том числе род *Boechalis* Wse 1897 из тропической Африки, и 2 азиатских - *Phymatosternus* Miyatake, 1961, и *Platynaspidius* Miyatake, 1961.

29. Род *Platynaspis* Redtenb., 1843: 6, 11

L. Redtenbacher, 1843. Tentamen dispositio generum: II, типовой вид: luteorubra Goeze, 1777: 247

Для Палеарктики указано 6 видов, некоторые из них сейчас выделены в другие роды. Питаются тлями.

I. P. luteirubra (Goeze) 1777. Ent. Beytr., 1:243 (Coccinella).

Личинка: Korschefsky A., 1934. Arb. Physiol. angew. Entom., 1:278-279, т. 4; Emden, 1949⁺:269, f. I; Савойская, 1969a:171-172, рис. 14; 1973:102, рис. 113-114.

Описан Жоффруа из Франции (Париж), в 1762 г., свое латинское наименование получил позднее. Тип исчез (Gougeau). Почти вся Европа с Англией, Кавказ, Зап. Сибирь до Тувы, Средняя Азия, в СССР на север до Ленинграда. На Кавказе в горы поднимается до 2000 м. На юге обычен, на севере редок. Чаще на лужайках, в редколесье, лесостепи.

Европа,
Кавказ
Туркестан,
Каспий

7. Триба *chilocorini* *Costa, 1849: 9*

Ревизия родов: Chapin, 1965, Ревизия восточных видов: Miyatake, 1970.

В Палеарктике 4 рода, в том числе род *Arawama* Leng, 1907, в которому предположительно отнесен плохо известный вид *isensis* Kamiya, 1966, из Японии (всего известна 1 ♀).

30. Род *Bruchus* Muls. 1850: 465, 492

Mulsant, 1850:465, 492, типовой вид: *octosignatus* Gebler. 1830: 225

Ревизия: Баровский, 1927.

Палеарктический род, насчитывающий 7 видов.

1. *B. octosignatus* (Gebler), 1829. Ledebour Reise, II:225 (*Coccinella*).

Личинка и куколка: Яхонтов В.В., 1944. Изв. АН УзССР, I:70-73; Савойская, 1962⁺:192-194, рис. I (личинка); 1973:106, рис. 28-29.

Описан из Казахстана (Аягуз), тип в Ленинграде. Корсика, Сардиния, вост. Средиземноморье с Ираном, Афганистан, Монголия, в СССР в южном Поволжье, на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, на Алтае, в Туве. Обычен в степи и пустыне на травянистых, в горы в Армении поднимается до 3000 м. Афидофаг.

2. *B. bifasciatus* Varovskij, 1927:196.

Описан из Джунгарского Ала-тау, с гор выше Юльдуса. Распространен в юго-вост. Казахстане. Нам известен по I ♀ с хр. Карджан-тау в 120 км к северу от Хумсана (Казахстан).

3. *B. jacobsoni* Varovskij, 1927:194. 402

Личинка и куколка: Савойская Г.И., 1955. Уч. зап. биол.-почв. фак. Киргизск. ун-та, 5, Зоол.; 183-187, I т. (и экология); 1973:106, рис. 30, 31.

Описан из Казахстана (Орта-Кудуй) и Монголии (центр. Гоби, Хара-Хато). В Казахстане на приречных барханах на зайсанском саксауле, в основном вдоль р. Или.

4. *B. discors* Varovskij, 1927:194.

Описан по 2 особям из Памира и 2 - из "Туркестана". Нам известен с Каратегина, 2350 м, Дарваза, Заалайского хр., Алтая (Курай), высокогорный вид.

5. *B. mongolicus* Fleischer, 1900:118.

Личинка: Савойская: 1973:106, рис. 35, 36.

Юго-вост. Казахстан, Тува, Забайкалье, Монголия (откуда описан).

К данному роду раньше относили ряд видов из Америки и южной Азии, сейчас выделенных в род *Bruchoides* Chapin, 1965.

31. Род *Exochomus* Redt, 1843: 11.

L. Redtenbacher, 1843. Tentamen dispositio gener., II, типовой вид: *quadripustulatus* L. 1758: 367

Ревизия: Баровский, 1922.

Палеарктический род, насчитывающий 22 вида, в том числе *Platynaspis bella* Wollaston, 1864 с Канарских о-вов (по Фюршу). На основании строения коготков он был разделен на 3 подрода, которых мы не учитываем. Недавно выделенный подрод *Xanthosorus* Miyatake, 1970 для *nigromarginatus* Miyatake, 1970 из Китая нам кажется излишним. В основном кокцидофаги.

1. *E. puniceipennis* Semenov, 1900. Тр. Р. Энт. Об-ва, 34:684.

Описан из Таджикистана (верховья р. Каратаг, голотип, и Искандеруль) и Киргизии (зап. Алай, р. Кизилсу). Голотип в Ленинграде. Таджикистан, Киргизия, на высотах от 1500 до 2200 м, нередок на старых ивах.

2. *E. kiritschenkoï* Barovskij, 1922:289.

Личинка: Савойская, 1969а:164-165, рис. 6; 1973:107, рис. 37-38.

Описан из долины Таласа (наш лектотип, ♂, с зап. берега Иссык-Куля, с гор Зеравшана (ущ. Иори) и сев. Ирана (Шахруд), из 8 типов нами в Ленинграде найден лишь лектотип. Юго-вост. Казахстан, Средняя Азия, Иран.

3. *E. undulatus* Weise, 1878. Verh. nat. Ver. Brünn, 16:349, T.VI, fig. 155.

Личинка: Савойская, 1969а:161-164, рис. 4; 1973:107, рис. 39-40.

Описан из Арахлы у р. Храми на границе Грузии и Азербайджана, в Берлине типа нет (Hieke). Кавказ: Теберда, Грузия, Армения, Дагестан, Сирия, Иран, Средняя Азия. Местами обычен в редколесье и садах, на кустарниках и деревьях.

4. *E. mongol* Barovskij, 1922, l.c.:291.

Личинка: Савойская, 1973:107, рис. 37-38.

Описан по I ♀ из Монголии у озера Далай-нор, голотип в Ленинграде, Монголия, Маньчжурия. Недавно найден на юго-западе Приморья в степной степи и в Казахстане.

5. *E. quadripustulatus* (Linné), 1758:367 (Coccinella); - *muelleri* Mader, 1931. Ent. Anzeiger, XI:34; - *subsp. distinctus* (Brullé), 1832. Exped. sci. Morée, Ent., 3:273, T.44, fig. 12 (Coccinella); - *subsp. ibericus* (Motschulsky), 1837:422 (Coccinella); - *floralis* (Motsch.), 1837, ib.:118; - *subsp. koltzei* Weise, 1879:47; - *subsp. quadriguttatus* Fleischer, 1900:118; - *cordicollis* Roubal, 1926. Col. Centralbl., 1:245; - *illaesicollis* Roubal, 1927. Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., 27:135.

Личинка: G. Vinaghi, 1941. Mem. Soc. Ent. Italiana, 20:26, т. I, fig. 3; II, f. 7, 10; III, f. 3-6; IV, f. I; Emden, 1949⁺: 272, fig. 50, 55; Савойская, 1966⁺:160, рис. 2; 1973:107, рис. 34; Klausnitzer, 1973, т. УШ, II; X, 10.

Описан из "Европы", на "Urticis Rubis", по-видимому, из Швеции, тип в Лондоне (Pope), *distinctus*, как вид - из Греции, *ibericus* и *floralis*, как виды - с Кавказа, первый из Грузии, второй из Тбилиси, оба голотипа в Москве, *koltzei*, как вид, - из Далмации, голотип, ♂, в Берлине, *quadriguttatus*, как вид - из долины Аракса, тип в Праге, *cordicollis*, как подвид - из Теберды и Псебоя (около Майкопа), наш лектотип в Братиславе, *illaevicollis*, как вид - с Красной Поляны, голотип, ♂, в Братиславе, *muelleri*, как вид - из Анатолии (*Lyciae Taurus*), типы в Туттинге. Типичная форма известна из Средиземноморья, почти всей Европы с Англией, Сибири и Забайкалья, Казахстана и Киргизии; *distinctus* указан для южной Европы, с Кавказа и из Ирана, но мы не видели особей из СССР, *koltzei* - для Балкан; *quadriguttatus* обычен в Зап. Грузии, на север проникает до Кубани, на юг - в лесную зону Армении до Цахкадзора, свойственен влажным stations; - *ibericus* обычен в центральном и вост. Закавказье, указан для Сицилии, *floralis* является лишь недоокрашенной aberrацией, известной из южной Европы и с Кавказа; *muelleri* отличается от типичной формы лишь окраской переднеспинки (vide *typus*, ♂).

Осмотр гениталий всех таксонов, в том числе и указанных выше типов, выявил их полное сходство. Все они, кроме *muelleri* и *quadriguttatus* рассматривались Мадером (165), как подвиды. На деревьях и кустарниках.

6. *E. nigripennis* Erichson, 1843. *Archiv Naturg.*, 9:267.

Личинка: Савойская, 1973:107, рис. 43-44.

Куколка: Vinaghi 1941, 1с:35, т. III, f. 8.

Описан из тропической Африки (Анголы), типа найти не удалось: Сев. и тропическая Африка, о-ва Зеленого Мыса и Канарские, южное Средиземноморье до Египта, Ирак, Иран, Афганистан. В СССР указан для Армении и юга Средней Азии. Нам известен из Таджикистана (Душанбе, Курган-тюбе). В Передней Азии найден на кустиках рододендрона.

7. *E. nigromaculatus* (Goeze), 1777. *Beutr. Entom.*:248 (*Coccinella*); *flavipes* auct., non Thunberg, 1784.

Личинка и куколка: Vinaghi, 1941, 1с.:30-33, fig. 1 (*auritus*) Савойская, 1960⁺:132, рис. 45; 1962:198, рис. 7; 1966⁺:168, рис. 12 (личинка, *flavipes*); Klausnitzer, 1970:81, т. VI, 1; VII, 12; Савойская, 1973:107, рис. 42-48 (*flavipes*).

Описан из Франции (Париж) Жюффруа, 1762, свое латинское наименование получил позднее. Тип в Париже отсутствует (*Gougeau*). Почти вся Зап. Европа кроме Англии, Швеции и Норвегии, Передняя Азия, Афганистан. В СССР от Карелии и берегов Белого моря до Карпат и Кавказ, Средняя Азия, Казахстан. На севере ареала ре-

док, на юге обычен, чаще в редколесье и в садах, на опушках, на деревьях и кустарниках. Старые указания для тропической Африки относятся к *flavipes*, для Суматры и Австралии, по-видимому, к другим видам.

8. *E. pubescens* Küster, 1848. Käfer Europa's: 194 (n 94).

Описан из Испании (Картагена). Южное и вост. Средиземноморье до Ирана, в СССР указан для долины Аракса и Туркмении. На солончаках.

Zoubkoff, 1833:

9. *E. melanosarphalus* (Zubkov), 1833. Bull. Soc. I. Nat. Mosc., 6:339 (*Coccinella*).

Личинка: Савойская, 1960⁺:132, рис. 41; 1962a:198-199, рис. 8; 1969a:166-167, рис. 10; 1973:107, рис. 45-46.

Описан с вост. побережья Каспия в Туркмении, тип, по-видимому, пропал. Передняя Азия, южный берег Крыма, пустынная зона в Армении и Азербайджане, Средняя Азия, Казахстан. Обычен в пустыне на солончаках, на кустиках *Reganum hartmala*, на солянках и гребеннике.

10. *E. kirgisorum* Barovskij, 1922, l.c.:290.

Личинка: Савойская, 1962a:199, рис. 3, 4, 6; 1973:107, рис. 41-42 (*semenovi*).

Описан по 9 особям из Перовска (ныне Фрунзе), голотип, ♀, в Ленинграде. Казахстан, Киргизия, Монголия. Савойской (1969) для Казахстана указан *semenovi* Weise, 1877 (с описанием личинок), до сих пор известный лишь из Монголии, ошибочно считая *kirgisorum* его синонимом.

32. *Chilocorus* Leach

W.E. Leach, 1815. Brewster Edinb. Encyclop. 9:116, типовой вид: *cacti* L, 1767: 584 из Америки.

Род распространен почти всемирно, по Коршефскому насчитывает 70 видов, в Палеарктике более 20 видов (включая *cacti*, завезенный из Америки на сев. берег Африки). В основном кокцидофаги.

1. *Ch. kirgisicus* Iablokoff-Khnzorian, 1976:305, рис. 1.

Описан по 2 особям из Киргизии (р. Караукюр), в 20 км на сев. от Советского около Арсланбоба, тип в Ленинграде.

2. *Ch. incognatus* Weise, 1887. Archiv Naturg., 53, 1:211.

Описан из Сибири как aberrация *genipustulatus*. Дальний Восток. Ними найден в массе под Владивостоком на стволах ясеней, пораженных щитовками. Попытки его акклиматизировать на Кавказе в 1936 г. не удалась.

3. *Ch. kuwanae* Silvestri, 1909. Riv. Coleopt. Ital., 7:126; - similis Lewis, 1896. Annals & Mag. nat. Hist. (6) 17:31, non Rossi, 1790.

Личинка: Kamiya, 1965, fig. 1, F; 2, A, 3, E; 4, F; 5, G; 6, B; Sawaji, 1968⁺: 107-108, f. 6, A; 7, C.

Шанхай, Япония,
Китай

Описан из Японии и Китая, но, по-видимому, по сборам Кувана в Японии, *similis* описан из Йокогамы, тип должен быть в Лондоне. Вост. Сибирь, Приморье, Сахалин, Монголия, Маньчжурия, Китай, Япония. Завезен под разными наименованиями (в том числе как *similis*) в Италию, Индию, Калифорнию. На Сахалине найден на ивах. *Ch. similis* Rossi итальянский эндемик.

4. *Ch. renipustulatus* (Scriba), 1790. Beitr. Insekteng., I:105, T. 8, fig. 14 (*Coccinella*); - *subsp. canariensis* Crotch, 1874⁺: 185.

Личинка: Vinaghi, 1941, l.c.: 26, T. I, f. 2; Emden, 1949: 275, fig. 4, 7, 56; Савойская, 1973: 106, рис. 26; Klausnitzer, 1973, т. VI, 5.

Описан "in salicibus", по-видимому, из Австрии. Почти вся Зап. Европа с Англией, Макаронезия и сев. Африка (особый подвид). В СССР от Карелии и берегов Белого моря до Карпат, Кавказа, Сибири до Томска, Енисея. В Средней Азии, по-видимому, отсутствует. Старые указания для вост. Сибири и вост. Азии относятся к другим видам. Обычен во влажных лесах, чаще на иве, в Закавказье у верхней опушки леса.

5. *Ch. bipustulatus* (Linné), 1758: 367 (*Coccinella*).

Личинка: Vinaghi, 1941, l.c. 23-26, т. I, f. I и III, f. 3 (и куколка); Emden, 1949⁺: 275; Савойская, 1962⁺: 194-195, рис. 2, 5, 1973: 106, рис. 23-24; Klausnitzer, 1973: 81, т. VI, 2, 4; XI, 7. Описан из Европы, Сев. Америки, на "sorbis", тип в Лондоне (Ро-ре). Почти вся Европа, на север до Англии, Ледовитого океана или лесотундры, на запад до Макаронезии, на восток до Забайкалья и Монголии. В Карелии не найден. Обычен на иге, в особенности на Кавказе и в Средней Азии. Многократно завезен в Калифорнию, а также, но неудачно, на Бермудские о-ва. В лесу и в редколесье, в открытых стапях, при отсутствии хотя бы кустарников спорадичен.

Палеарктика

6. *Ch. geminus* Zaslavskij, 1962. Энтом. Обзор., 41(2): 399, 18 рис.

Личинка: Заславский В.А., 1962. Там же; Савойская, 1973: 106, рис. 25.

Описан из Ферганы (Наманган), голотип в Ленинграде. Долина Ферганы, Сыр-Дарья, Или, Туркмения (Кушка), Монголия, Китай (Кашгар, центральный Гоби). Распространен широко, но мозаично и не вместе с предыдущим.

7. *Ch. rubidus* Hope, 1831. Gray, Zool. Misc.:31.

Личинка: Kamiya, 1966:83; Савойская, 1973:106, рис. 27.

Описан из Непала, тип в Лондоне (Капур, 1958). Дальний Восток от Хабаровска, Монголия, Маньчжурия, Корея, Япония, Китай, Гималаи, Индия, Индонезия, Австралия. В 1936 г. был неудачно завезен на Зап. Кавказ, а недавно - в Казахстан. На деревьях, чаще на верхушке хлмов.

8. Триба *Noviini*

Ganglb. 1899:954

Триба распространена в теплых странах почти всего мира, насчитывает 4 рода, из них 2 в Палеарктике, в том числе род *Novius* Mulsant, 1846⁺. Этот род состоит из 3 видов, из них *N. cruentatus* Mulsant, 1846⁺ в СССР не обнаружен, но вероятен на Украине или в Крыму, на соснах. Род *Vedalia* Muls. Сейчас относят к трибе *Echorlectrini*. Олигофаги, питаются кокцидиями из сем. *Parlaecossidae*.

18. Род *Rodolia* Muls.

901

Rod Novius Muls., 1850:942

Mulsant, 1850:862, типовой вид: *ruficollis* Muls. (Crotch, 1874⁺).

По Коршефскому род насчитывает 44 вида, к которому следует прибавить ряд новоописанных. Род явно сборный. В Палеарктике около 10 видов.

1. *R. limbata* (Motschulsky), 1866. Bull. Soc. I. Natur. Mosc., 39:178 (Novius); - parae Lewis, 1896. Annales & Mag. nat. Hist. (6)17:40.

Личинка: Kamiya, 1966:83; Sasaji, 1968⁺:109-112, fig. 9, 13; 10, A, C, D; Савойская, 1973:106, рис. 20.

Описан из Японии, голотип в Москве, парae оттуда же, тип должен быть в Лондоне. Синонимика по Камия (Kamiya, 1966). Хабаровская и Приморская обл., Маньчжурия, сев. Китай, Япония. На дубе, ильмовых и других лиственных.

2. *R. concolor* (Lewis), 1879, *Annals & Mag. nat. Hist.* (6)17:40 (Novius).

Личинка: Kamiya, 1966:83; Sasaji, 1968⁺:112-113, fig. 10, B, E.

Описан из Японии (Higo), тип должен быть в Лондоне. Недавно найден в Приморье у Корейской границы (Голубиный утес у Хасана). Япония, о-ва Рикю.

3. *R. fausti* Weise, 1885:63.

Личинка: Савойская, 1973:106, рис. 21.

Описан из Ферганы как вариант *limbata*. Юг Средней Азии до Ферганы. Нам также известен из Синьцзяна (Хотан). Савойской завезен в окр. Алма-Аты. На тополях и явах. Редок, но встречается иногда в большом количестве. Считается монофагом (на *Drosicha turkestanica* Arch.). От светлых особей *limbata* отличается уже по более длинной бахромке ресничек надкрылий.

4. *R. cardinalis* Mulsant, 1850:906.

Личинка: Priore, 1963. Boll. Lab. ent. agr. Portici, 21:132-157, fig. 36-48; Kamiya, 1966: fig. 1, G; 2, H; 3, D; 6, F; Sasaji, 1968⁺:109-III, fig. 1, 6; 2, H; 3, D; C, F; 9, A; Савойская, 1973:106, рис. 19. *Австралия.*

Описан из Новой Зеландии. Тип в Оксфорде (Англия). Широко развезен человеком по свету. В СССР на черноморском побережье Кавказа. Морфология тщательно изучена (177, 178). Этот вид явно принадлежит к другому роду.

9. Триба Sticholotini

Почти во всех теплых странах света, в Палеарктике не меньше 5 родов. Питаются кокцидами, тлями и трипсами.

34. Род *Pharoscymnus* Bed.

1906:93

L. Bedel, 1908. Bull. Soc. ent. Fr.:93, nomen nov., типовой вид: *sexguttatus* Gyllenhal, 1808:206 - *Синегга*.

Синоним: *Pharus* Mulsant, 1850:948, тот же типовой вид.

Ревизия: Smirnov W.A., 1956.

Большой род. В своей ревизии Смирнов изучил 6 видов из Средиземноморья, 8 - из стран вокруг Индийского океана и 9 - из тропической Африки. К этому списку, кроме указанных ниже, можно прибавить:

Ph. nubilus Mader, 1949. Bull. Soc. Foad I, Entom., 33(19):19 из Алжира.

Ph. brevemaculatus (Pic) 1925⁺. L'Echange, (40)41:10 (*Pharus*) из Испании.

Ph. koenigi Khnz., 1970⁶:254, рис. 2 из Анатолии (Амасии).

Ph. eichleri Mader, 1936. Bull. Soc. ent. Egypte, 20:26 из Египта.

Ph. prievneri Mader, 1936, ib. 26 из Египта.

Ph. taoi Sasaji, 1967. Etizenia, 25:21, f. 8 с Тайваня.

Ph. brunneosignatus Mader, 1949. l.c. :23 из Монголии.

1. Ph. smirnovi Dobzhansky, 1927. Энт. Обзор. 21:240; - heptapotamicus Dobzh., 1927. Там же: 241.

Личинка: Савойская, 1964:358-360, рис. I (heptapotamicus); 1973:608, рис. I34 (heptapotamicus).

Описан из Закавказья, из Эльдарской степи, и Туркмении Гиаурс на Мургабе, голотип из Закавказья в Ленинграде; heptapotamicus - из Казахстана (Илийск), тип нами не найден. Азербайджан, Средняя Азия, Казахстан. Обитает у воды на гребенщиках, с щитовками. Синонимика установлена нами после сравнения типа с рядом особей из Средней Азии и Казахстана, в том числе из Илийска.

2. Ph. armenus Iablokoff-Khnzorian, 1970. Зоол. сборник, 15:68, рис. I2.

Описан из АрмССР, голотип, ♂, из Платановой рощи на р. Цав (Кафанский р-н), аллотип из Шатина у р. Элегис (Ехегнадзорский р-н), типы в Ереване. Нами найден также в вост. Грузии (Варшлаванский заповедник), на эфедре.

Из СССР описаны еще 4 вида, нам оставшиеся неизвестными:

1. Ph. balkhasensis Savojskaja, 1964a⁺:360, рис. 2-4.

Описан (с личинкой) с озера Балхаш. Юго-вост. Казахстан, отроги Заилийского Ала-тау, озера Кизиль-куль, Балхаш, Зайсан, чаще на полни, терескене, с тлями.

2. Ph. tsharipensis Savojskaja, 1965. Вестник с.-х. наук, Алма-Ата: 32.

Описан (с личинкой) из юго-вост. Казахстана - у р. Чарын, отроги Заилийского Ала-тау, Чулакские горы, зап. берег Балхаша, на эфедре, с тлями. Типы в Алма-Ате.

3. Ph. auricomus Savojskaja, 1971. Матер. по членист. энтом. Киргизии:55, рис. I-19.

Описан (с личинкой) с южного берега озера Иссык-Куль (Киргизия), типы в Алма-Ате.

4. Ph. pilosus Savojskaja, 1971. Там же: 61, рис. 20-39.

Описан (с личинкой) из Кара-тау, озеро Аши-кула (Казахстан), на эфедре, с тлями. Типы в Алма-Ате.

35. Род Coelopterus Muls.

Mulsant, ^{1852:224} 1853:224, типовой вид: salinus Muls.

Всего 2 вида, свойственных солончакам.

1. C. salinus Mulsant, 1853:89; - armeniacus Weise, 1894. DEZ, 38:144.

Описан из Франции с берега Средиземного моря (Нувеген), armeniacus - из долины Аракса, по 2 особям, наш лектотип в Берлине.

Salinus Mulsant, 1852:224

Средиземноморье, АрмССР вдоль Аракса. Синонимика установлена нами по сравнению типа Вейзе с особями из южной Франции.

2. *S. desertorum* Dobzhansky, 1928. Энтом. Обозр., 22:122.

Описан по 2 особям из Половинки у берега Зайсана в сев.-вост. Казахстане. Типов обнаружить не удалось. Судя по описанию ничем не отличается от предыдущего.

10. Триба *Serangiini*

Триба представлена в теплых странах Африки, Азии, Австралии и Америки. Кокцидофаги.

36. Род *Serangium* Blackb.

1889: 187, 209 *Trans. Roy. Soc. S. Austr.*

T. Blackburn, 1880: *Trans. R. Soc. South Australia*, 11:187, 209, типовой вид: *mysticum* Blackb., 1889: 210

Род представлен в Африке, Азии и Австралии, в Палеарктике известно 4 вида, в том числе *S. japonicum* Chapin, 1940.

I. *S. lygaeum* Iablokoff-Khnzorian, 1972: 118, рис. 2, а-к.

Описан с южного Приморья, где нередок в лесу единичными особями. Голотип и аллотип в Ленинграде.

II. Триба *Scymnini* Costa, 1849: 9

Ревизия родов: Яблоков-Хнзорян, 1976 а.

Крупная триба, распространенная всемирно, изучена недостаточно, в Палеарктике II родов, из них род *Stethorus* Weise иногда выделяют в особую трибу.

37. Род *Scyrtolaemus* Muls.

Mulsant, 1853: 268, типовой вид: *montrosieri* Muls.

Видовой состав неясен. Кокцидофаги, свойственные Австралийской обл.

I. *S. montrosieri* Mulsant, 1853: 268 - *montrosieri* auct.

Описан из Австралии, тип был в колл. Дейроля. Австралия, Новая Зеландия, Тасмания, Новая Каледония. Широко развезен человеком по теплым странам, в СССР разводится на черноморском побережье Кавказа. Враг кокцид *Pseudococcus*, *Planococcus*, *Pulvinaria* etc.

38. Род *Stethorus* Wee

J. Weise, 1885:65, типовой вид: *punctillum* Wee.

Подрод *Allostethorus* Iablokoff-Khnzorian, 1972, типовой вид: *amurense* Khnz.

Большой род, распространенный всесветно, его виды не или едва отличаются по внешним признакам и, часто очень резко, по гениталиям. В нем пока выделено лишь 2 подрода, но большинство видов следует обособить в другие таксоны. В Палеарктике около дюжины видов. В основном питаются клещами, также трипсами и т.д.

1. *S. (All.) amurensis* Iablokoff-Khnzorian, 1972:120, рис. 2, л-р.

Описан с берегов Амура (Хабаровская обл.) по 2 особям, найденным на дубках в лесополосе дубрава. Типы в Ленинграде.

К этому подроду можно отнести еще 9 видов (перечисленных в нашей работе 18), большинство из них известно из Палеарктики.

2. *S. (s.str.) punctillum* (Weise), 1891. Catal. Coleopt.:781 (*Scymnus*, sbg. *Stethorus*), nomen nov.; - *minus* Rossi, 1794. *Mantissa Insect.*, 2:89, T.2 (*Coccinella*), non Mueller, 1776.

Личинка: Emden, 1949⁺:269, f. 35; L. Goux, 1953. *Revue pathol. veget. et ent. agr.* 32 (1):3-13 (также яйцо и куколка); W.L. Puttman, 1955. *Cand. Entomol.*, 87(II):506-508. Савойская Г.И., 1960. *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, XI:140-142, 3 рис. (личинка и куколка); 1973:102, рис. II9.

Coccinella minima описан из Италии, переименован на *atra* Illiger, 1798, non Gmelin, 1789, окончательно - много позднее. Большая часть Палеарктики от Азорских о-вов до Приморья, на север до Англии, Скандинавии, на юг до сев. Африки и Передней Азии. В СССР на север до Белого моря и Ярославской обл., Томска, Иркутска, на юг - до границ Союза. Старые указания для Японии ошибочны. На севере редок, на юге часто в массе, обычен в пустыне, в садах, огородах, на полях, люцерне, хлопке, фруктовых. Густого леса избегает, в горы поднимается по крайней мере до 1500м (на Кавказе). Разводится искусственно.

3. *S. (s.str.) gilvifrons* (Mulsant), 1850:995 (*Scymnus*).

Яйцо, личинка и куколка: L.M.L. Matur & B.K. Srivastava, 1966. *Beitr. Entom.*, 16(3-4):311-316.

Описан из Дербента, тип в Москве. Южная Европа, Малая Азия, Индия, где обычен. В СССР в Дагестане, долине Аракса, в Средней Азии на юг от Ташкента. Чаще в садах на фруктовых.

39. Род *Asoccidula* Barovskij

Баровский В.В., 1931. Тр. Памирской эксп. 1928, 8:130, типовой вид: *reichardti* Bar. Монотипичный род, произвольно отнесенный Мадером к трибе *Coccidulini*.

I. *A. reichardti* Barovskij, ib.:130.

Описан с Памира (гора Сарыкал, у китайской границы около озера Кара-куль, 4300 м), 2 типа на песчаной почве, один из них в Ленинграде.

40. Род *Clitostethus* Wse

J. Weise, 1885:65, типовой вид: *arcuatus* Rossi.

Вероятно, западнопалеарктический род, его азиатские представители сейчас относят к другим родам. К нему принадлежит также *C. flavopictus* Wollaston, 1854 из Макаронезии и *Abeillei* Wse, 1884, известный лишь по I ♂ с юга Франции (Нувегес), которого часто рассматривают как подвид *arcuatus* (голотип в Берлине).

I. *C. arcuatus* Rossi, 1794. *Mantissa Insect.*, 2:88 (*Coccinella*). T. II Rossi

Личинка: L. Goux, 1948. *Bull. Soc. linn. Provence*, 16:55-63, Европа
18; Emden, 1949⁺:270, f. 14, 15, 47, 48; Савойская, 1973:102, рис. 120; Агекян Н.Г., 1977. *Энт. обозр.* 56 (1): 31-33 (также яйцо и куколка).

Описан из Италии. Средиземноморье, средн. Европа до Англии, юг Украины, Кавказ до долины Аракса. В СССР редок. Чаще в редколесье, реже в полупустыне. Питается тлями, клещами, белокрылками (*Aleurodoidea*).

41. Род *Nephus* Muls.

Mulsant, 1846:237, типовой вид: *quadrinaculatus* Hrbst.

Подрод *Diomus* Mulsant, 1850:951, типовой вид: *thoracicus* F.

Подрод *Sidis* Mulsant, 1850:975, типовой вид: *binaevatus*
Muls. 1850:975

Род распространен очень широко, изучен недостаточно. Насколько известно наши виды питаются в основном кокцидами. В Палеарктике около 40 видов. Из СССР описано еще 6 видов, нам оставшихся неизвестными, а именно:

I. N. (*Sidis*) *marikovskii* (Savojskaja), 1969:136, рис. 93-100 (*Sidis*), со средн. течения р. Или (тип) и юго-зап. берега Балхаша.

2. *N. (Sidis) depressus* (Savojskaja), 1969:137, рис. 101-104 (*Sidis*) с берега Балхаша (I ♂).
3. *N. (Sidis) elongatus* (Savojskaja), 1969:139, рис. 105-109 (*Sidis*), со средн. течения р. Или (уроч. Джингильсу, I ♂).
4. *N. (s.str.) desertus* Savojskaja, 1969:141, рис. 110-116, со средн. течения р. Или (уроч. Богуты).
5. *N. (s.str.) fedshenkoi* Savojskaja, 1969:143, рис. 117-124, с предгорий Каратау (тип) и его подвид *iliensis* Savojskaja, 1969:143 из юго-вост. Казахстана, средн. и нижнего течения р. Или и берегов Балхаша.
6. *N. (s.str.) intermedius* Savojskaja, 1969:145, рис. 125-131, из юго-вост. Казахстана (уроч. Богуты и Сигаты).
1. *N. (Dionus) rubidus* (Motschulsky), 1837:418 (*Scymnus*); - *morio* (Fuesch), 1966:88 (*Scymnus*).

Описан из Дербента, голотип в Москве, *morio*, как подвид - из Сицилии, голотип в Тутцинге. Вост. Средиземноморье до Италии, южное Поволжье, вост. Кавказ, юг Средней Азии. Пустынный вид, чаще у воды.

2. *N. (Sidis) biflavulatus* (Motschulsky), 1837:418 (*Scymnus*); - *biguttatus* (Mulsant), 1850:991 (*Scymnus*).

Описан из Грузии, *biguttatus*, как самостоятельный вид - из Казахстана, оба голотипа в Москве. Синонимика установлена нами (17). Закарпатье, Украина, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан. Старые указания для Зап. Европы сейчас относят к другим видам. Для Передней Азии вопрос не уточнен. Для Афганистана Белявским указаны обе формы, рассматриваемые им, как самостоятельные виды. Нам известен из ксерофильных стадий почти всего Закавказья, где обитает летом в пустынях, Предкавказья (Красная Поляна), юга Европейской части СССР и Средней Азии (много местонахождений).

3. *N. (Sidis) spilotus* (Weise), 1900. DEZ, 44:441 (*Scymnus*).

Описан из Иркутска по 3 типам, в Берлине; нам известен лишь по типам.

4. *N. (s.str.) caucasicus* Weise, 1929. Zool. Jahrb. suppl., 16:33; - *plagiatus* (Weise), 1878. Verh. Naturf. Ver. Brünn; 351, T. 6, fig. 37 (*Scymnus*), non Beck, 1817. Beitr. bayer. Ins. (= *suturalis* Thnbg).

Описан из АрмССР (Карасу у Айгрича). Нам известен из Еревана и Советашена (около Еревана). На стволах тополей с кокцидой *Quadraspidiotus armenicus* Borchsen. (по определению М.А.Тер-Григорян).

5. *N. (s.str.) redtenbacheri* (Mulsant), 1846⁺:240 (*Scymnus*); - *absp. limoni* Donisthorpe), 1903. Ent. Record, 15:187; Fursch, 1966:87-88, fig. 3-6.

Личинка: L. Goux, 1953. Bull. Soc. linn. Provence, 19:33-36, II fig.; Klausnitzer, 1970:80 (*limonii*).

Описан из Франции (Лион), *limonii*, как самостоятельный вид - из Англии (o-в White). Типичная форма известна из Алжира (но не Марокко), почти всей Зап. Европы с Англией на восток от Пиренеев, в СССР от Кольского п-ова и берегов Белого моря до Закарпатья, Молдавии, степной зоны УССР, Предкавказья. Указана для Грузии. Подвид известен из Исландии, нескольких английских о-вов, литоралей Голландии, Норвегии, а в СССР нам известен из Мурманска (Александровка). Ранг подвида установлен Фюршем (1966). Типичная форма обычна на влажных лугах, на опушках, иногда на хмеле и конопле, в том числе и культурных, в горы поднимается до 2000 м. На юге и севере ареала редка. Подвид в Исландии придерживается сухих лугов, находится под камнями.

6. *N. (s.str.) asiaticus* Iablokoff-Khnzorian, 1970a:120, рис. I, в-ж.

Описан с южного склона Гиссарского хребта (Ходжа-Оби-гарм), голотип в Ленинграде. Известен лишь из Таджикистана.

7. *N. (s.str.) quadrimaculatus* (Herbst), 1783. Füssly Archiv Ins., 4:30, T. 20, fig. 19 (*Sphaeridium*).

Описан из ГДР (Берлин). Марокко, Алжир, почти вся Зап. Европа с Англией, но не в Скандинавии. Передняя Азия. В СССР в лесной и лесостепной зонах на север до Могилева, Смоленска, Москвы. Грузия (Боржоми), Армения (Сев. Армения, Ереван). Приведен также для Туркмении, Узбекистана, Тобольска и Томска. Указания для Средней Азии относятся, вероятно, к предыдущему.

8. *N. (s.str.) ponticus* Iablokoff-Khnzorian, 1970a:118, рис. I, а-д.

Описан по I ♂ из Турции (Ольты в долине Чороха). Найден также в Крыму и в АрмССР.

9. *N. (s.str.) koltzei* (Weise), 1887. Archiv Naturg., 51:238 (*Scymnus*).

Описан из Хабаровска, лектотип и паратип Фюрша в Берлине. Мы также видели особей из Камень-Рыболова, Владивостока и с берегов озера Ханка.

10. *N. (s.str.) koreanus* (Fürsch), 1965. Mitt. Münchn. ent. Ges.: 182, fig. 72 (*Scymnus*).

Описан из Владивостока по 2 типам в Тутцинге. Известен также из Кореи, а нам - с берегов Ханки (Троицкое и Камень-Рыболов).

11. *N. (s.str.) bipunctatus* (Kugelmann), 1794. Schneider, Neues Magaz. Liebh. Ent., 1(5):547 (*Scymnus*); - *incinctus* (Mulsant), 1850:959 (*Scymnus*); - *subsp. bisignatus* (Boheman), 1850. Kong. Vet. Handl.: 237 (*Scymnus*).

Описан, вероятно, из Пруссии (тип в Варшаве без этикетки местности, 54); *incinctus* - как самостоятельный вид - из "азиатской России", тип в Москве, *bisignatus*, также как вид, - из Голландии, серия типов в Стокгольме. Зап. Европа (без Англии), Украина, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан; Афганистан, Монголия. Чаще в степи и полупустыне, местами в массе. Подвид вдоль берегов северных морей, но проникает и вглубь материка, его ранг спорный. Синонимика установлена нами (I7). Изменчивый вид, за счет которого сейчас выделено много новых видов, в основном средиземноморских, ранг которых спорный. Очень изменчивы также особи из Крыма и Закавказья.

12. *N. (s.str.) crucifer* (Fleischer), 1900:235 (Scymnus).

Описан из "Бухары", тип в Праге. Нам также известен из Красноводска.

13. *N. (?) changajensis* (Bielawski), 1965.Reichenbachia, 7 (18): 154.

Описан из Монголии (Оно в Шангайских горах), голотип в Будапеште. В СССР нам известен из Омска. Статус неясен (усики 10-члениковые, коготки со слабым основным зубцом, пенис как у *Sidis*).

42. Род *Leptoscymnus* Khnz.

Яблоков-Хнзорян, 1978:115, типовой вид: *salsolae* Khnz.

1. *L. salsolae* Iablokoff-Khnzorian, 1978, ib. :116, рис. 1.

Описан из Казахстана (о-ва Барса-Кельмес в Аральском море), собран Зориным на солянках, типы в Ленинграде (1 паратип в Ереване).

43. Род *Scymniscus* Dobzh.

Добжанский Ф., 1928. Р. Энтом. Обзор., 22:117, типовой вид: *zaisanensis* Dobzh.

Всего известно 2 вида, в том числе *Scymnus castanopterus*, 1850 из Монголии, переописанный нами (I7).

1. *S. zaisanensis* Dobzhansky, 1928, l.c.:118.

Описан по II типам с озера Зайсан и Половинки (у озера). Нам неизвестен, ни один из типов нам обнаружить не удалось.

44. Род *Scymnus* Kug.

J.G.Kugelann, 1794. Schneider, Neues Mag. Liebh. Ent., I:545, типовой вид: *nigrinus* Kugel.

Тасов, 1916:973

1. Подрод *Neopullus Sasaji*, 1971⁺:177, типовой вид: *hoffmanni* Wse.
2. Подрод *Nipponopullus Kamiya*, 1961. J. Fac. agr. Kyūshū Univ., II(3):284, типовой вид: *pirikamenoko* Kamiya.
3. Подрод *Pullus Mulsant*, 1846⁺:241, типовой вид: *subvillosus* Goeze. 1846: 241.

Обширный род, распространенный почти всесветно, но изученный недостаточно. Подрод *Neopullus*, включающий 6 описанных видов, в СССР представлен в Приморье, но его видовой состав здесь неясен. Подрод *Nipponopullus* монотипичен и известен лишь в Японии. Подрод *Pullus* в Палеарктике представлен по крайней мере 60 видами, его представители в Приморье также недостаточно изучены. Подрод *Scymnus* в Палеарктике насчитывает более 40 видов, в вост. Азии представлен бедно. Из СССР описано несколько видов, нам оставшиеся неизвестными, а именно:

1. *S. (s.str.) pusillus Savojskaja*, 1969:123, рис. 1-8, со средн. течения р. Аягуз.
2. *S. (s.str.) flavellus Savojskaja*, 1969:127, рис. 33-39, со средн. течения р. Или (уроч. Джингилсу).
3. *S. (s.str.) mesasiaticus Savojskaja*, 1971:109, nomen nov. = *gracilis* Sav., 1969:129, рис. 44-49, с верховьев р. Чилик (уроч. Бартагай).
4. *S. (s.str.) ornatus Sav.*, 1969:131, рис. 50-57, из юго-вост. Казахстана (много местонахождений).

Савойской из Казахстана также указан (1966⁺) *S. (s.str.) flavicollis* Redt., известный из Передней Азии, но ее описание к данному виду не относится. Все виды рода, по-видимому, афидофаги.

1. *S. (Pullus) kazakhstanus Iablokoff-Khnzorian*, 1976:307, рис. 2.

Описан по 5 особям из Томска, 4 типа в Будапеште, 1 паратип в Ереване.

2. *S. (P.) impexus Mulsant*, 1850:979.

Личинка (также прочие стадии, морфология и экология: V. Delacchi 1954. Bull. Ent. Research, 45(2):243-278, 10 f., т. II-28.

Описан из Средней Европы. Почти вся Зап. Европа на восток от Пиренеев и на юг от Англии, Скандинавии, в горных местностях. В СССР указан для Украины (23), но не для Закарпатья. На елях. Мы не видели особей из СССР.

3. *S. (P.) testaceus Motschulsky*, 1837:419; = *pauper* Weise, 1889. WEZ, 8:261.

Описан из Пятигорска, наш лектотип в Москве, *pauper* - из Та-

лыша (Ленкорани), типы в Берлине. Вероятно, весь Кавказ. Нами собран на ивах.

4. *S. (P.) limbatus* Stephens, 1831. Brit. Ins., Mandib., 4:395; -
sbsp. *cognatus* Weise, 1887. Archiv Naturg., 53:213.

Описан из Англии, тип в Лондоне (53), *cognatus* - из Хабаровска, тип в Берлине. Почти вся Зап. Европа на восток от Пиренеев, кроме Италии, не найден в Норвегии, указан для о-ва Мадейра, Алжира, Египта, Малой Азии, Сирии, в СССР известен от Карельской АССР до Украины и долины Аракса (Ереван). Монголия. Подвид указан для Забайкалья и Приморья, возможно, особый вид. Чаще на ивах, тополях.

5. *S. (P.) fennicus* Sahlberg, 1886. Meddel. soc. Fauna Flora Fennica, 13:157.

Описан из Финляндии, тип в Хельсинки. Скандинавия. В СССР найден на Кольском п-ове, но распространен, вероятно, гораздо шире. Редкий таежный вид.

6. *S. (P.) ater* Kugelann, 1794. Schneider, Neuest. Mag. Liebh. Ent., 1(5):548.

Описан из Пруссии (Остероде). Почти вся Зап. Европа на восток от Пиренеев и на юг от Англии, в Финляндии не найден. В СССР известен от Прибалтики, Ленинграда, Белоруссии до Закарпатья, Украины, Астрахани. Указание для Средней Азии (Бронштейн, 1967⁺) мало вероятно. На деревьях, чаще в дубравах.

7. *S. (P.) suturalis* Thunberg, 1795. Fauna Suecica, 9:106.

Личинка: Emden, 1949⁺:274, f. 8; Савойская, 1973:108.

Описан из Швеции. О-в Мадейра, Марокко, Тунис, Зап. Европа с Англией. В СССР от Карелии и берегов Белого моря до Крыма и Кавказа, в Сибири отмечен для Якутской, Иркутской и Хабаровской обл. Указание для Средней Азии (Бронштейн, 1967) мало вероятно. На хвойных, чаще на соснах, реже на березе и бирючине.

8. *S. (P.) formicarius* Mulsant, 1850:996.

Описан из вост. Сибири, найден Мочульским в муравейнике, голо-тип, ♀, в Москве, переописан нами (17). Нам также известен по I♀ с Камчатки. По-видимому, таежный вид.

9. *S. (P.) haemorrhoidalis* Herbst, 1797. Naturg. Ins. Käfer, 7:342, T. II6, fig. 4.

Личинка: Emden, 1949⁺:275, f. 36, 39.

Описан из Средней Европы. О-в Мадейра, Зап. Европа с Англией. В СССР от Карелии, берегов Белого моря до Закарпатья, Крыма, весь Кавказ, на восток до Киргизии, Семипалатинской обл. и Иркутска. Обычен в лесной зоне на ивах, кустарниках.

10. *S. (P.) ferrugatus* (Moll), 1785. Schneider, *Neuest. Mag. Liebh. Ent.*, 1:183 (*Coccinella*).

Описан из Австрии. Зап. Европа на восток от Пиренеев, но не найден в Англии, Дании, Норвегии и на Балканах. В СССР от Карелии и берегов Белого моря до Закарпатья, Крыма. Указан для Грузии (46⁺). На восток до Киргизии, Семипалатинской обл., Саян, Якутска. Обычен в лесной и лесостепной зонах, чаще на цветущих деревьях.

11. *S. (P.) japonicus* Weise, 1873. *DEZ*, 23:151.

Описан из Японии как вариегат предыдущего. От сев. Индии до южного Приморья, северная граница ареала неясная, в Японии обичен.

12. *S. (P.) auritus* Thunberg, 1795. *Fauna Suec.*, 9:105; - *anatolicus* Weise, 1905. *DEZ*, 49:219.

Личинка: G. Binaghi, 1941. *Mem. Soc. ent. Italiana*, 20:148-161 (fig. 1,3; 2,2; 3; 4, 1-6; 5,3-5,10-12) также морфология имаго и экология; Emden, 1949⁺:275, f. 10, 20. Савойская, 1973: 108.

Описан из Швеции, *anatolicus* - из Анатолии (много местонахождений), типы в Берлине. Синонимика установлена нами. Почти вся Зап. Европа, Малая Азия, в СССР от Прибалтики и Подмосковья, до Закарпатья, Поволжья, Черноморья, Грузии. Средняя Азия (Туркмения, Узбекистан). Обычен в зоне леса и редколесья, на деревьях, чаще на дубе.

13. *S. (P.) fraxini* Mulsant, 1850:991; Bielawski R., 1959. *Entom. Tidskr.*, 80(3-4):100-101, fig. 3-5, 8-9; - *globosus* Weise, 1873. *Z. Ent. Breslau*, 7:145; - *piceus* Weise, 1885⁺:72; - *wichmanni* Fuersch, 1960. *Nachr. Bl. Bayer Entom.*, 9(6):55, fig. 1-4.

Описан из Грузии (Тбилиси), тип в Москве, *globosus* из Италии и Греции, тип в Берлине; *piceus*, как вариегат *globosus* - из Далмации (Югославия), Корсики и Сицилии, *wichmanni* - из Сицилии, тип в Мюнхене, сначала описан как новый вид, но затем сведен самим автором в подвид *globosus*. Синонимика для *fraxini* и *globosus* была предложена нами, но поскольку нам до сих пор не удалось увидеть ни одного о этого вида с Кавказа, она не может считаться окончательной. Белявский переописал этот вид по особям из Ирана, которые, по-видимому, относятся к новому виду. Средиземноморье, Венгрия, Грузия.

14. *S. (P.) subvillosus* (Goeze), 1777. *Ent. Beytr.*; 247 (*Coccinella*).

Личинка: Савойская, 1973:108, рис. 128.

Описан из Франции (Париж) Жоффуа, 1762, латинское наименование получил позднее. Мадейра, Азоры, Средиземноморье, Франция, юг ФРГ, долина Дуная, Афганистан. В СССР обычен в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии. На север доходит до Закарпатья (в садах), Киевщины, Поволжья до Саратова. Указан для Сибири. Чаще в полупустыне на кустарниках и в редколесье или в садах, на деревьях.

15. *S. (P.) mongolicus* Weise, 1890. Tr. P. Энт. об-ва, 24-490.

Описан из Монголии. Нам известен из Центральной Монголии, Гобийского Алтая, в Забайкалье вероятен.

16. *S. (P.) argutus* Mulsant, 1850:980.

Описан из "Армении", по-видимому из Джавахетии, тип в Москве. Грузия, долина Аракса, Азербайджан, Дагестан, Средняя Азия, на север до Ферганы, Афганистан. Пустынный вид, чаще в садах.

17. *S. (P.) belophallus* Capra, 1925. Boll. soc. ent. Italiana, 57:137.

Описан из Киренаики (Бенгази), типы в Генуе (Капра, 1925). Афганистан. В СССР нами найден в Туркмении (Кушка), в пустыне под кустиком полыни.

18. *S. (P.) urgensis* Jacobson, 1916⁺:974, nomen nov.; - *mongolicus* Fleischer, 1900:119, non Weise, 1890.

Описан из Монголии (Урга), тип в Будапеште. Указан для Семипалатинской обл.

19. *S. (P.) mediterraneus* Iablokoff-Khnzorian, 1972:179, nomen nov.; - *pallidivestis* auct., non Mulsant, 1853; R. Bielawski, 1963⁺:83-84, fig. 14-15.

О-в Мадейра, Средиземноморье, в СССР на юге Украины, в Крыму и в Предкавказье, нам известен из Евпатории, Ставрополя, Краснодар, Великого Анадоля, Сарепты. Указан для Закарпатья и Сибири, это последнее указание малонадежно. Поскольку тип *pallidivestis* (в Москве) оказался тождественным *interruptus*, нам пришлось переименовать вид, известный в литературе под этим именем, сославшись на его переописание Белявским (98), голотипом становится соответственно I ♀ с о-ва Мадейры (в Варшаве).

20. *S. (P.) agaraticus* Iablokoff-Khnzorian, 1969:247, рис. I; - *jordanensis* Fürsch, 1979. Mitt. Münchn. Entom. Ges., 59:III, fig. 8-10 (*Nephus*, Sidis).

Описан из Армении (Джрвек, около Еревана), типы в Ереване, *jordanensis* - с вост. берега Иордана, около Галилейского озера, голотип в Дергани ("Beth Gordon" Agr. Nature Stud. Inst., Derganya, в Израиле), аллотип в Мюнхене, в колл. Фюрша. Франция (окр. г. Ницца), Египет, Передняя Азия с о-вами, АрмССР. В Армении найден в изобилии на *Carax* в полупустыне, в Палестине - на

фруктовых деревьях. Синонимика установлена нами на серии котипов *Jordanensis*, любезно присланных нам Фюршем. В колл. Мочульского в Москве этот же вид этикетирован *S. aegyptiacus* Motsch. (nomen nudum).

21. *S. (P.) vacium* Roubal, 1928. Entom. Mitteil.:132.

Описан из окр. Одессы, тип в Братиславе. Найден также в Венгрии на солончаках (*Nagykata*). Мы видели лишь тип.

22. *S. (s.str.) abietis* Paykull, 1798. Vetensk. Akad. Handl.:154.

Описан из Швеции. Большая часть Зап. Европы от вост. Франции до Польши, указан для Португалии и Сардинии, но не для Англии и Дании, на юге в горах. В СССР от Ленинграда, где обычен, до Карпат, Зап. Украины (на запад от Днепра). Указан для Саратова и Астрахани, а также для Азербайджана, что маловероятно. Связан с сосновыми, чаще на ели. Mader, 1924.
13

23. *S. (s.str.) silesiacus* Weise, 1902. DEZ, 46:240; - *svsp. lipiciensis* J. Mueller, 1926. Boll. soc. Entom. Ital., 56:75.

Описан из Силезии, где редок, подвид из Триеста (Липетзский лес). В СССР нам известен лишь из окр. Ялты (1 ♂ по сборам Бианки). Подвид найден лишь в Истрии, нам неизвестен. Собран на дубах.

25. *S. (s.str.) rubromaculatus* (Goeze), 1777. Entom. Beytr., 1:247 (*Coccinella*).

Личинка: Klausnitzer, 1970:80; Савойская, 1973:108, рис. 122.

Описан Жюфруа, 1762, из Франции (Париж), латинское наименование получил позднее. Макаронезия, Зап. Европа с Англией (не указан для Португалии), Малая Азия, Афганистан. В СССР от Карелии и берегов Белого моря до южных границ Союза, обычен в Средней Азии, Казахстане, на восток до Тувы и Иркутской обл. На юге часто на тростнике, хлопковых полях и т.д.

25. *S. (s.str.) araxicola* Fleischer, 1900:120.

Описан из долины Аракса как aberrация *frontalis*, тип (2 ♂) в Праге (55). Нам известен из Туркмении. Пустынный вид.

26. *S. (s.str.) interruptus* (Goeze), 1777. Entom. Beytr., 1:247 (*Coccinella*); - *femoralis* Gyllenhal, 1827. Ins. Suecica, 4:196; - *pallidivestis* Mulsant, 1853:150.

Личинка: Klausnitzer, 1970:80.

Описан Жюфруа, в 1762 г. из Франции (Париж), латинское наименование получил позднее, *femoralis* описан из Швеции, *pallidivestis* - из Египта, тип в Москве. Макаронезия, Зап. Европа кроме Англии, в СССР указан для Закарпатья, Украины, Крыма, Поволжья, Грузии, Сибири (Енисей). Монголия. В СССР, по-видимому, редок, в особенности на востоке. Нам известен с окр. г. Уральск и

из АрмССР. Синонимика установлена нами.

27. *S. (s.str.) pallipes* Mulsant, 1850:966; - ? *triangulifer* Fleischer, 1900:235.

Описан с Кавказа, голотип, ♀, из Пятигорска, в Москве, *triangulifer* (как *var. rubromaculatus*) описан из "Бухары", тип в Праге (Фюрш). Фюршем (58) приведен для Дагестана, Армении (Сада-рак, Огютлю), всего 6♀♀, к нему он предположительно относит типы *triangulifer* (♂), а также особей из Джамбула и с Сыр-Дарьи. Мы видели лишь голотип.

28. *S. (s.str.) crinitus* Fuersch, 1966. *Entom. Tidskr.*, 87(1-2): 40, f. I.

Описан из Китая по 8 типам из Южного Гансу в Стокгольме. Обычен в южном Приморье, в лесу, в особенности у озера Ханка.

29. *S. (s.str.) nigrinus* Kugelann, 1794. Schneider, *Neuest. Mag. Liebh. Ent.*, 1:548.

Личинка: Emden, 1949⁺:274; Савойская, 1973:108, рис. 126.

Описан из Пруссии (Остероде). Зап. Европа на восток от Пиренеев до Англии, Скандинавии, долины Дуная, но не на Балканах. В СССР от Прибалтики и крайнего Севера до Закарпатья, лесостепи (Киев, Саратов, Астрахань). Казахстан, Алтай, Тува, Якутия (дол. р. Амгу). Указания для Азербайджана, Самарканда и Фрунзе сомнительные. На хвойных, чаще на соснах.

30. *S. (s.str.) apetzi* Mulsant, 1846⁺:228. *Mader, 1924:37*

Личинка: Савойская, 1973:108, рис. 124.

Описан из Франции ("Лион и почти вся Франция"). Средиземноморье, средн. Европа до Франции, юга Германии, южной Швеции, в Польше очень редок. В Англии, Дании, Норвегии, Финляндии не обнаружен. В СССР на юг от линии Киев, Харьков, Саратов, Оренбург. Указан для Закарпатья. Обычен в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии. В Закавказье самый обычный вид рода. Указания для Тувы и Иркутска маловероятны. Чаще в редколесье и полупустыне, в особенности на чертополохах.

31. *S. (s.str.) apetzoides* Capra & Fuersch, 1967:211, fig. 2, 42, 43; - *bivulnerus* Capra & Fuersch, 1967:212, fig. 3, 39, 44, 45.

Личинка (также яйцо и куколка): S. Sezer, 1969:34-35, photo 8, II, I2, I3 (*apetzi*).

Описан из Средней Европы, Анатолии, голотип, ♂, из ФРГ (Tüngerheim am Main) в Мюнхене (колл. Фюрша, 58); *bivulnerus* описан из Испании, юга Франции, Архипелага, Передней Азии, голотип ♂ с о-ва Пантеллерия в Мюнхене (колл. Фюрша). Средиземноморье, Кавказ (единичные находки). Судя по описанию Савойской (55) к нему следует отнести указание о нахождении в Казахстане

apetzi. Синонимика по Гуро (Goussreau, 1974). Описание личинки у Сэзера относится, по-видимому, к *apetzoides*.

32. *S. (s.str.) sangtanabiensis* Bielawski, 1959. Entom. Tidskr., 80 (3-4):103; - *manipulus* Fürsch & Kreissel, 1967:219, fig. II, 73, 74.

Описан из Афганистана, голотип из Сангтанаба и Доаба в Лунде (Белявский, 1959), *manipulus* - из долины Аракса, Дагестана, Туркмении, голотип из Туркмении (Дорткую), ♂, в Мюнхене (колл. Фюрша, 58). Кавказ, Средняя Азия, Афганистан. Нам известен из Азербайджана (Геок-тапа), Ставрополя, Туркмении, Узбекистана, южного Таджикистана (Джиликуль), Киргизии (оз. Иссык-Куль). Синонимика предложена нами, хотя сам Фюрш выделил свой вид лишь на основании более темной окраски тела.

33. *S. (s.str.) doriae* Capra, 1924. Ann. Mus. Civ. Genova, 10: 199, fig. I.

Описан из Италии (Spezia, Firenze, Piemonte, Lombardia), типы в Генуе (Capra, 1924). Италия, Австрия, Венгрия, Югославия, Болгария. Из СССР указан для Херсона. Монголия. Нам известен из окр. г. Уральска и Якутской обл. (Новопокровское на Амге).

34. *S. (s.str.) bogdoensis* Bielawski, 1965. Reichenbachia, 7(18): 152, fig. I-10.

Описан по 3 типам из Монголии, голотип, ♂, из Аймака Убурхангай, в Будапеште. Широко распространен в Средней Азии, от Туркмении и южного Таджикистана до Казахстана (по нашим данным). Монголия. В горы поднимается по крайней мере до 2200 м. Нами найден также на хлопке.

35. *S. (s.str.) frontalis* (Fabricius), 1787. Mantissa Insect.: 60(Coccinella); - *quadrivulneratus* Mulsant, 1850:970.

Личинка: Emden, 1949⁺:274; Савойская, 1973:108, рис. 125.

Описан из ГДР (Halle), тип в Копенгагене (Ларссон), *quadrivulneratus* - без указания местонахождения голотипа, - из Средней Азии, голотип в Москве, в синонимы сведен Фюршем. Вся Зап. Европа, Передняя Азия, вся европейская часть СССР с Закарпатьем и Кавказом, где довольно редок; Сибирь до Иркутска и Якутии, Казахстан. Указания для Хивы, Сыр-Дарья, Киргизии, Самарканда нуждаются в проверке. Монголия. На севере чаще на сухих склонах, на травах, на юге - в лесу и редколесье.

36. *S. (s.str.) inderihensis* Mulsant, 1850:97.

Описан с берегов Индерского озера, тип в Москве. Нам известен из вост. Украины, южного Поволжья до Саратова, с Кавказа - Ставрополь, Армения; Узбекистана (голодная степь, Сыр-Дарья), Казахстана. Также в Монголии.

37. *S. (s.str.) quadriguttatus* Capra, 1921. Ann. Mus. Civ. Genova, 10:201; -*apetzi*, ab. *quadriguttatus* Mueller, 1901. Verh. zool.bot. Ges. Wien, 51:515; -*ab.confluens* Mueller, 1901, ib.:515.

Описан из Истрии, как aberrация, тип в Триесте. Его видовой ранг установлен Капра, назвавший его однако *quadriguttatus* Muller, что следует изменить. Переописан как *quadriguttatus* Fuersch & Kreissl, 1967. Италия, Истрия, Югославия, Румыния, Балканы, Передняя Азия, в СССР обычен на Украине и на Кавказе, в том числе в Армении.

38. *S. (s.str.) mimulus* Capra & Fuersch, 1967:221, fig. 13, 83-86; - *hispanicus* Fuersch & Kreissl, 1967:222, fig. 14, 90-92; - *schmidti* Fuersch & Kreissl, 1967:224, fig. 15, 79-81.

Описан из Средней Европы, голотип, ♂, из сев. Баварии (Gesees), *hispanicus* описан из Испании как подвид, голотип, ♂; из Каталонии (Паламос); *schmidti* - из Средней Европы как вид, голотип, ♂, из окр. Мюнхена, голотипы всех форм в Рудертинге (ФРГ), в колл. Фюрша (58). Найден также во Франции и в Польше. Из СССР нам достоверно известен лишь из Подмосковья (по 1 ♂ из колл. К.В. Арнольди), но к нему следует отнести некоторые указания о нахождении в Сибири *S. rufipes* F., который в СССР не встречается. Указания о нахождении *rufipes* в Закавказье и Средней Азии относятся, вероятно, к совсем другим видам. Синонимика выдвинута нами, так как никаких реальных отличий между указанными формами не обнаружено.

39. *S. (s.str.) jakowlewi* Weise, 1892. DEZ, 36:141 (*Scymnus*, *Nephus*); - *jacobsoni* Barovskij, 1906. P. Энтом. Обзор., 6:8; - *triangularis* J. Sahlberg, 1914. Meddel. soc. Fauna Flora Fennica:39 (preocc.); - *sahlbergi* Korschefski, 1931:136, nomen nov.

Описан из Иркутска, голотип, ♂ в Берлине (51); *jacobsoni* - из окр. Ленинграда, нам типа найти не удалось, *triangularis* - из Финляндии, тип в Хельсинки. Швеция, Норвегия, Ленинградская обл., Сибирь. В Европе очень редок. Нам известен из Ленинградской обл. (Лопухино), Иркутска, Забайкалья, окр. Якутска, Монголии (Кентей, верховья Хара-голь). Синонимика для *sahlbergi* по Фюршу; *jacobsoni* сведен нами в синонимы, учитывая, что Баровский не мог догадаться об ошибке Вейзе, отнесшего свой вид к *Nephus*, эта ошибка была исправлена Фюршем.

40. *P. (s.str.) marginalis* (Rossi), 1794. Mant. Ins., 2:87 (*Coccinella*); - *incertus* Mulsant, 1846:228.

Описан из Италии (Тоскана), голотип, ♂, в Берлине; *incertus* - из Франции. Средиземноморье. Тип в Лионе (58). В СССР нам известен лишь с южного побережья Крыма (ряд стация). Синонимика по Фюршу (58).

Ս.Մ.Յաբլոկով-Խնձորյան

ԱԿՆԱՐԿ ՄՍՀՄ ԶԱՏԿԱԲՁԵՋՆԵՐԻ ԸՆՏԱՆԻՔԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ
(COLEOPTERA, COCCINELLIDAE)

Ա մ փ ո փ ո ւ մ

Աշխատանքը ընդգրկում է ՄՍՀՄ-ում գտնված զատկաբզեզների բոլոր տեսակների ցուցակը. 221 տեսակ, հեղինակին հայտնի և 13 տեսակ նրան անհայտ, նրանց սինոնիմիկայի, հայտնաբերված տիպերի պահպանման և գտնման վայրի մասին ցուցումներով, ժամանակակից տաքսոնոմիական գրքականությունը ըստ հասունի և թրթուրի և յուրաքանչյուր տեսակի համար տվյալներ էկոլոգիայի, տարածման և բիոտոպների մասին:

S.M.Iablokoff-Khuzorian

REVIEW OF THE COCCINELLID FAUNA OF THE USSR

S u m m a r y

The paper contains the list of all the species of ladybeetles found in the USSR: 221 species known to the author and 13 unknown to him, with indications on the synonymy, the provenance and the place of conservation of the available types, modern taxonomical bibliography about the beetles and their larvae and data about the ecology, chorology and the biotopes.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Здесь отмечены лишь те из цитированных работ, которые не учтены в библиографии моей статьи 1976 г., но включены все современные систематические статьи, которые могут быть полезными для изучения фауны СССР по данному семейству. При ссылках на библиографию 1976 г. за номером или годом ставится звездочка (+).

1. Баровский В.В., 1922. Обзор палеарктических видов рода *Echonomus* Redt. Ежегодник Зоол. музея, 23:289-303, 1 рис. (1917).
2. Баровский В.В., 1927. Обзор палеарктических видов рода *Bruchus* Muls., там же, 24:194-200.
3. Лусис Я.Я., 1971. Экспериментальные данные о таксономическом статусе трех форм *Salvia* из Средней Азии. Latvian Entomology, 14:69-80, 1 fig.
4. (Мочульский В.Н.) Victor, 1837. Description de quelques Coléoptères recueillis dans un voyage au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes russes en 1834 et 1835. Nouv. Mém. Soc. Imp. Natur. Moscou, 5:413-425, T. 15-16.
5. Савойская Г.И., 1962. Кокциналлиды рода *Coccinula* Dobzh. юго-востока Казахстана. Тр. ИЗР Казахской ССР, 7:323-333, 4 рис.
6. Савойская Г.И., 1962а. Кокциналлиды трибы *Chilocorini* юго-восточного Казахстана. Тр. Ин-та Зоол. (Казахстан), 18:189-200, 8 рис.
7. Савойская Г.И., 1969. К изучению симний южного и восточного Казахстана. Тр. ИЗР Казахской ССР, 10:118-157, 131 рис.
8. Савойская Г.И., 1969 а. Жуки родов *Echonomus* Redt. и *Platynaevis* Redt. - хищники тлей и кокцид. Там же:158-180, 14 рис.
9. Савойская Г.И., 1969б. Новый род и вид кокциналлид из Казахстана. Вестник с.-х. наук, Алма-Ата (6):37-43, 3 рис.
10. Савойская Г.И., 1973. Определительная таблица личинок кокциналлид. Тр. заповедн. Казахстана, 3:94-110, 137 рис., 3 т.
11. (Фальдерман) Faldermann F., 1837. Fauna Transcaucasica, 2:398-411, T. 15, fig. 2-7.
12. Яблоков-Хизорян С.М., 1969. Два новых вида жесткокрылых кокциналлид с Кавказа. ДАН АрмССР 48(4):247-252, 2 рис.
13. Яблоков-Хизорян С.М., 1970. Жизнь так называемых божьих коровок. Природа, 3:44-49, 3 рис.
14. Яблоков-Хизорян С.М., 1970а. Два новых вида *Nerhus* Muls. из СССР. ДАН АрмССР, 50(2):118-121, 1 рис.

15. Яблоков-Хнзорян С.М., 1970 б. Два новых вида кокцинеллид из Палеарктики. Там же, 50(4):252-256, 2 рис.
16. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1971. Synopsis des Hymenopteres paléarctiques. Annales Soc. Ent. Fr., N.S., 7(1):163-200, 10 fig.
17. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1972. Les types des Coccinellidae de la collection Motschulsky. Nouv. Rev. Ent., 2:163-243, 20 fig.
18. Яблоков-Хнзорян С.М., 1972а. Новые виды жесткокрылых-кокцинеллид из СССР. ДАН АрмССР, 55(2):116-122, 2 рис.
19. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1974. Monographie der Gattung Lithophilus Froel. Ent. Arb. Mus. Frey, 25: 148-243, 20 fig.
20. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1974а. Notes sur l'édéage des Coccinellides. Nouv. Rev. Ent., 4 (3): 205-208.
21. Яблоков-Хнзорян С.М., 1976. Введение в изучение фауны кокцинеллид СССР. Зоол. сб., Ереван, 17:101-172, 10 рис.
22. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1976а. Die paläarktischen genera der Marienkäfer, Tribus Scymnini nebst Bemerkungen über Scymnus fuscatus. Entomologia Germanica, 2(4):374-380, 1 fig.
23. Яблоков-Хнзорян С.М., 1976б. Два новых вида жесткокрылых кокцинеллид из азиатской части СССР. ДАН АрмССР, 62(5): 305-309, 2 рис.
24. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1976в. Bemerkungen zur Gattung Lithophilus Froel. Ent. Arb. Mus. Frey, 27:314-315.
25. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1977. Les représentants français des Scymnini. Nouv. Rev. Ent., 7 (2): 183-194.
26. Яблоков-Хнзорян С.М., 1978. Новый род и вид жесткокрылых-кокцинеллид с Арала. ДАН АрмССР, 67(2):115-118, 1 рис.
27. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1979. Genera der paläarktischen Coccinellini. Ent. Blätt., 75 (1-2):37-75, 1 fig.
28. Яблоков-Хнзорян С.М., 1980-1981. Кокцинеллиды трибы Epilachmini фауны СССР, 1. Энт. Обозр. 59(2):297-310, 57 рис. (1980); 2. Там же, 60(4):849-859, 18 рис. (1981).
29. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1981. Coléoptères Coccinellidae, tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale. Paris, éd. Boubée, p. , 101 fig.
30. (Яблоков-Хнзорян С.М.) Iablokoff-Khnzorian, 1982. Les Coccinelles. Tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale. Paris, Boubée, 568 pp., 104 Pl.

31. Bielawski R., 1955. Morphological and systematical studies on Polish species of the genus *Rhyzobius* Steph. *Annales Zoolog.*, Warszawa, 16(2):29-50, 31 fig., T. IV-V.
32. Bielawski R., 1958. A revision of the genus *Anisosticta* Duponch. with description of a new species from Siberia. *Ib.* 17(7):145-166, 83 fig.
33. Bielawski R., 1960. Materialien zur Kenntnis der Coccinellidae. *Ib.* 18(24):435-442, 43 fig.
34. Bielawski R., 1963. Coccinellidae aus Vorderasien. *Fragmenta Faun.*, Warszawa, 10(26):391-398, 10 fig.
35. Bielawski R., 1965. Coccinellidae II. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr Z.Kaszab in der Mongolei. *Reichenbachia* 7(18):151-164, 20 fig.
36. Bielawski R., 1968. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr Z.Kaszab in der Mongolei, II6. Coleoptera, Coccinellidae, III. *Annales zoolog.*, 26(4):193-207, 15 fig.
37. Capra F., 1926. Sulla posizionz sistematica deli *Adalia alpina*. *Annali Mus. Civ. St. Nat.Genova*, 52:191-196, 5 fig.
38. Capra F., 1926a. Osservazioni su alcuna specie attributi agli Hippodamiini. *Ib.*, 52:1-5.
39. Capra F., 1927. Sulla posizione sistematica dell'*Harmonia doubleri* Muls. *Boll.Soc.Ent.Italiana*, 59(4):62-64.
40. Capra F., 1931. Noti sui alcuni Coccinellidi. *Ib.*, 63(1-2):15-20, 4 fig.
41. Capra F., 1945. Noti sui Coccinellidi, 2. *Mem. Soc.Ent.Italiana* 24:91-96.
42. Chapin E., 1965. The genera of Chilacorini. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.*, 133(4):227-271, 18 fig.
43. Chapin E., 1965a. Insects of Micronesia. Coleoptera, Coccinellidae, 16(5):189-254, 49 fig.
44. Dobzhanski Th., 1925. Die paläarktischen Arten der Gattung *Coccinula* Dobzh. *Zoolog.Anzeiger*, 64 (II-12):277-284, 2 fig.
45. Dobzhanski Th., 1927. Ueber die Morphologie und systematische Stellung einiger Gattungen der Coccinellidae. *Zool. Anzeig.*, 69:200-208, 13 fig.
46. Fleischer A., 1900. Neue Coccinelliden aus der Sammlung des kais. Rathes Herrn Edm.Reitter. *WEZ*, 19:116-120.
47. Fleischer A., 1900. Ueber die Coleopteren-Gattung *Scymnus* Kug. *Ib.*:235.
48. Fürsch H., 1960. Neue paläarktische und afrikanische Coccinellidae. *Beitr.z.Ent.*, 10:442-451, 15 fig.
49. Fürsch H., 1960a. Zwei neue Tetrabrachys-Arten. *Mitteil.Münchn. Ent.Ges., E.v.*, 50:64-67, 13 fig.

50. Fürsch H., 1960. *Synharmonia impunctata* L., eine neue Art. Nachrichtenbl. Bayern. Ent., 9(2):I3-I4..
51. Fürsch H., 1960a. Eine neue *Scymnus*-Art aus Süditalien. Ib. 9(6):55-56.
52. Fürsch H., 1962. Neues über die mittel- und südeuropäischen Arten der *Scymnus-frontalis* Gruppe. Opusc. zool., München, 65:I-9, 19 fig.
53. Fürsch H., 1963. Sind Aenderungen der Gattungsnahmen bei den Coccinellidae notwendig? Nachrichtenbl. Bayern. Ent., 12(6):49-52.
54. Fürsch H., 1964. *Scymnus* (*Pullus*) *testaceus* Motsch.=S.(P.) *limbatus* Stephens. Ib. 13(2):I2I-I25, 10 fig.
55. Fürsch H., 1965. Die paläarktischen Arten der *Scymnus-bipunctatus* - Gruppe und die europäischen Vertreter der Untergattung *Sidis*. Mitteil. Münchn. Ent.Ges. c.V., 55:I78-213, 85 fig.
56. Fürsch H., 1966. Bemerkungen zur Systematik mitteleuropäischer Coccinelliden. Nachrichtenbl. Bayern. Ent., 15(9-10):85-90, 8 fig.
57. Fürsch H., 1967. *Scymnus* (*Sidis*) *hiebei* Fürsch als Feind von *Pseudococcus citri* Rossi. Entomophaga, 12(3):309-310, fig. I-6.
58. Fürsch H., 1970. Ueber Coccinelliden-Ausbeuten aus dem Vorderen Orient. Mitteil. Münchn. Ent.Ges., 59:I08-II4, 19 fig.
59. Fürsch H., Kreissl E. & Capra F., 1967. Revision einiger europäischer *Scymnus* (s.str.)-Arten. Mitt. Abt. Zool. und bot. an Landesmus. "Joanneum" in Graz, 28:207-259, 125 fig.
60. Geoffroy M., 1762. Histoire abrégée des Insectes, 1.2e édit. Coccinelles:318-335.
61. Gordon R.D., 1975. A revision of the Epilachninae of the Western hemisphere. Agric. Research Service, Techn. Bull., I493, Washington, 409 p., 1965 fig., 52 maps.
62. Gourreau J.M., 1970. *Pullus melanarius* -une nouvelle espèce de Scymnini, nomée, mais non décrite par Rey. Bull. Mém. Soc. Linn. Lyon, 39(4):I53-I56, II fig.
63. Gourreau J.M., 1974. Systématique de la tribu des Scymnini. Annales Zool. Ecol. Animale, INRA, 223 p., 43 pl., 5 fig.
64. Gourreau J.M., 1975. Une nouvelle espèce française des Scymnini. *Nephus aguilarii*. Bull. Soc. Linn. Bordeaux, 5(I-3):21-23.
65. Guenther V., 1959. Vertreter der Tribus Hyperaspini in der Tschechoslovakei. Časopis, 56(3):255-268.

66. Hodek I., 1973. Biology of Coccinellidae. W.Junk N.v. - The Hague - Pragua, 260 p., 58 photo, 905 fig.
67. Kamiya H., 1965. Comparative morphology of the larvae of Japanese Coccinellidae. Mem. Fac.Liber.Arts Fukui univ., 2, N.H., 14(5):83-100, 8 fig.
68. Kamiya H., 1966. On the Coccinellidae attacking the scale insects and mites in Japan and the Ryukyus. Mushi, 39 (7):65-93.
69. Kapur A.P., 1948. On the world species of the genus Stethorus Wse. Bull.Ent.Research, 39(2):297-320, 75 fig.
70. Kapur A.P., 1949. The genus Tetrabrachys (Lithophilus) with notes on its biology and key of species. Trans.R.ent. Soc.London, 99:77-128, 17 fig., 1 pl.
71. Klausnitzer B., 1970. Larval systematics of Central european Coccinellidae. Ent.Abhandl., 38(12):55-110, 13 pl.(1973).
72. Klausnitzer B., 1973. Zur Kenntnis der Larven der paläarktischen Arten von Harmonia Muls., Adonia Muls. und Tytthaspis Crotch. Annales Zool., 30(13):375-385, 18 fig.
73. Klausnitzer B., 1973a. Bestimmungs-Tabelle für die mitteleuropäischen Coccinelliden-Larven nach leicht sichtbaren Merkmalen. Beitr.Ent., 23(1-4):93-98.
74. Korschefsky R., 1931-1932. Coleopterorum Catalogus, part.I (n 118):1-659 & 2(n 120):
75. Linné C., 1758. Systema Naturae, X,1:364-367.
76. Linné C., 1767. Systema Naturae, XII,1:579-584.
77. Mader L., 1958. Coccinella syriaca nov.sp. Annales Nat.Museum Wien, 62:250.
78. Miyatake M., 1957. Miscellaneous notes on the Coccinellidae of Japan. Trans.Shikoku Ent.Sos., 5(7):112-116, 7 fig.
79. Miyatake M., 1963. Descriptions of two new Coccinella-species of Japan. Ins.Matsum., Sapporo, 26(1):49-53, 17 fig.
80. Miyatake M., 1970. The East-Asian Coccinellid-beetles preserved in the California Academy of Sciences. Tribus Chilocorini. Mem. College Agric.Ehima univ., 14(3):19-55, 67 fig.
81. Mulsant E., 1850. Species des Coléoptères Trimères sécuripalpes. Annales Soc. Agr. Lyon (2)2:XV+1104 p.
82. Mulsant E., 1853-1856. Supplément à la monographie des Coléoptères sécuripalpes. IB. (2).I:128-334(1853); III:135-156(1856)= Opusc.Ent., III:1-205(1853); VII:135-156(1856).
83. Pope R.D., 1953. Handbooks for the identification of British Insects. Coleoptera Coccinellidae & Sphindidae. London, 12 p., 23 fig.

84. Pope R.D., 1962. A review of the Pharyni. *Annals & Mag. Nat. Hist.*, 4, 13 ser.(46):627-640, 14 fig. (1961).
85. Gitter E., 1911. *Fauna Germanica*, 3. Fam. Coccinellidae: 125-147, T.98-100.
86. Roubal J., 1927. Zwei neue gelbe europäische Pullus. *Ent. Mitteil.*, 16(2):137:138.
87. Sasaji H., Yahara R. & Saito M., 1975. Reproductive isolation and species specificity in two ladybirds of the genus *Propylea*. *Mem. Fukui univ.*, 2, 25(3):11-34, 7 fig.
88. Sezer S., 1969. Etude morphologique, biologique, et écologique du *Lindorus lophantae* Blaisd. et *Scymnus apetzi* Muls. dans le département des Alpes Maritimes. Thèse de Dr-Ingénieur, Paris, AO CNRS 3904, 129 p., 16 photos, 11 gr., 26 fig.
89. Smirnof W.A., 1956. Les Pharyscymnus. *Serv. Défense végét. Rabat*, 9, 38 p., 9 fig., 4 pl.
90. Stenius G., 1952. Paläarktische Arten aus der Gruppe *Scymnus bipunctatus*. *Notulae Ent.*, 32(4):147-155, T.32, 1 fig.
91. Timberlake, 1943. The Coccinellids or ladybeetles of the Koebele-Collection, I. *The Hawaiian Planters' Record*, 47(1): 1-67, 2 pl.
92. Weise J., 1879. Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren, 2. Coccinellidae. *Z. Entom. Breslau*, 7:88-156.
93. Yasa H., 1963. Two new species of Coccinellidae from Japan. *Fragmenta Coleopt.*, Kyoto, 3:12.