Arthropoda Selecta 1(3): 35-76 © ARTHROPODA SELECTA, 1992

Пауки семейства Dysderidae фауны Кавказа (Arachida Aranei Haplogynae).

The spider family Dysderidae of the Caucasian fauna (Arachnida Aranei Haplogynae).

Дунин П.М.
Dunin P.M.

Институт экологии Волжского бассейна РАН, ул.Комзина, 10, Тольятти, Самарская область, 445003 Россия.
Institute of Volga Basin ecology, Russian Academy of Sciences, Komzina ul., 10, Toglyatti, Samara Area 445003 Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Dysderidae, фауна Кавказа, определитель, хорологический анализ.
KEY WORDS: Dysderidae, Caucasian fauna, identification key, chorological analysis.

РЕЗЮМЕ: В статье дана общая характеристика семейства Dysderidae и определительная таблица пауков-дисдерид Кавказа. Фаунистический список включает 61 вид: 2 из рода *Hygrocrates*, 3 - *Cryptoparachtes* gen.n., 27 - *Dysdera*, 1 - *Dysderella* gen.n. и 28 - *Harpactea*. Указание для фауны Кавказа (Сочи) *Dasumia amoena* считается сомнительным. Даны иллюстрированные описания *Hygrocrates caucasicus* sp.n., *Cryptoparachtes adzharicus* sp.n. и *Dysdera hungarica subalpina* ssp.n. Установлена новая синонимия: *Dysdera iberica* Mcheidze,1979 = *D.tkibuliensis* Mcheidze,1979, syn.n., *D.meschetiensis* Mcheidze,1979 = *D.tkibuliensis*, syn.n., новые комбинации: *Harpactocrates fedotovi* Charitonov,1956 = *Cryptoparachtes fedotovi*, comb.n., *H.charitonowi* Mcheidze,1972 = *C.charitonowi*, comb.n., *Dysdera transcaspica* Dunin et Fet,1985 = *Dysderella transcaspica*, comb.n., *Dysdera caspica* Dunin,1990 = *Dysderella caspica*, comb.n. Виду *Dysdera atra* Mcheidze,1979 присвоен подвидовой статус: *D.hungarica atra*, stat.n. Произведен хорологический анализ фауны пауков-дисдерид Кавказа.

ABSTRACT: The general description of the spider family Dysderidae and the identification key of Cauasian dysderids are given. Faunistical check-list includes 2 species of *Hygrocrates*, 3 *Cryptoparachtes* gen.n., 27 *Dysdera*, 1 - *Dysderella* gen.n., and 28 *Harpactea* (totally 61 species). Former data on *Dasumia amoena* from Sochi are considered as doubtful. Illustrated descriptions of *Hygrocrates caucasicus* sp.n., *Cryptoparachtes adzharicus* sp.n., and *Dysdera hungarica subalpina* ssp.n. are given. New synonymy is established: *Dysdera iberica* Mcheidze,1979 = *D.tkibuliensis* Mcheidze,1979, syn.n., *D.meschetiensis* Mcheidze,1979 = *D.tkibuliensis*, syn.n., as well as new combinations: *Harpactocrates fedotovi* Charitonov,1956 = *Cryptoparachtes fedotovi*, comb.n., *H.charitonowi* Mcheidze,1972 = *C.charitonowi*, comb.n., *Dysdera transcaspica* Dunin et Fet,1985 = *Dysderella transcaspica*, comb.n., *Dysdera caspica* Dunin,1990 = *Dysderella caspica*, comb.n. *Dysdera atra* Mcheidze,1979 is considered as *D.hungarica atra*, stat.n. Chorological analysis of Caucasian dysderids is given.

1. Введение

1.1. Общая характеристика семейства

Семейство Dysderidae C.L.Koch, 1837 включает пауков среднего и крупного размера с яркой оранжево-коричневой или коричневой головогрудью и бело-серым брюшком (рис. 1а). Характерно наличие 6 глаз, расположенных компактной группой на переднем крае головогруди (карапакса). Боковые выемки стернума очень глубокие и замкнуты снаружи, образуя по 4 пары округлых отверстий для тазиков ног. Хелицеры крупные, расположены мезоксиально (косо вперед и вниз), нижняя губа длинная и свободная, ноги сильные с шипами, лапки ног с 2-3 коготками, задние трахейные стигмы парные и расположены сразу за легочными стигмами, паутинных бородавок 6. Половое отверстие самки простое, без эпигины, копулятивный аппарат самца расположен проксимально, сильно упрощенный, с пузыревидным бульбусом. Для внутреннего строения характерно отсутствие дорсовентральных мускулов брюшка, сильно развитые трахеи, сердце с 2 парами остий, гонады (семенники самцов и яичники самок) срастаются своими задними концами, образуя непарную подковообразную гонаду.

В мире известно 20 родов и 371 вид пауков семейства Dysderidae (Н.Платник, личное сообщение: данные на 1 августа 1989г.). Распространены они главным образом в странах Древнего Средиземья. Небольшое число видов проникло и в сопредельные страны, а один вид (*Dysdera crocata* C.L.Koch) с помощью человека расселился почти по всему свету. В фауне СССР отмечено более 40 видов из 4 родов [Харитонов,1956; Мхеидзе,1972,1979аб; Дунин,1985 и др.]. Распространение семейства в Советском Союзе ограничено

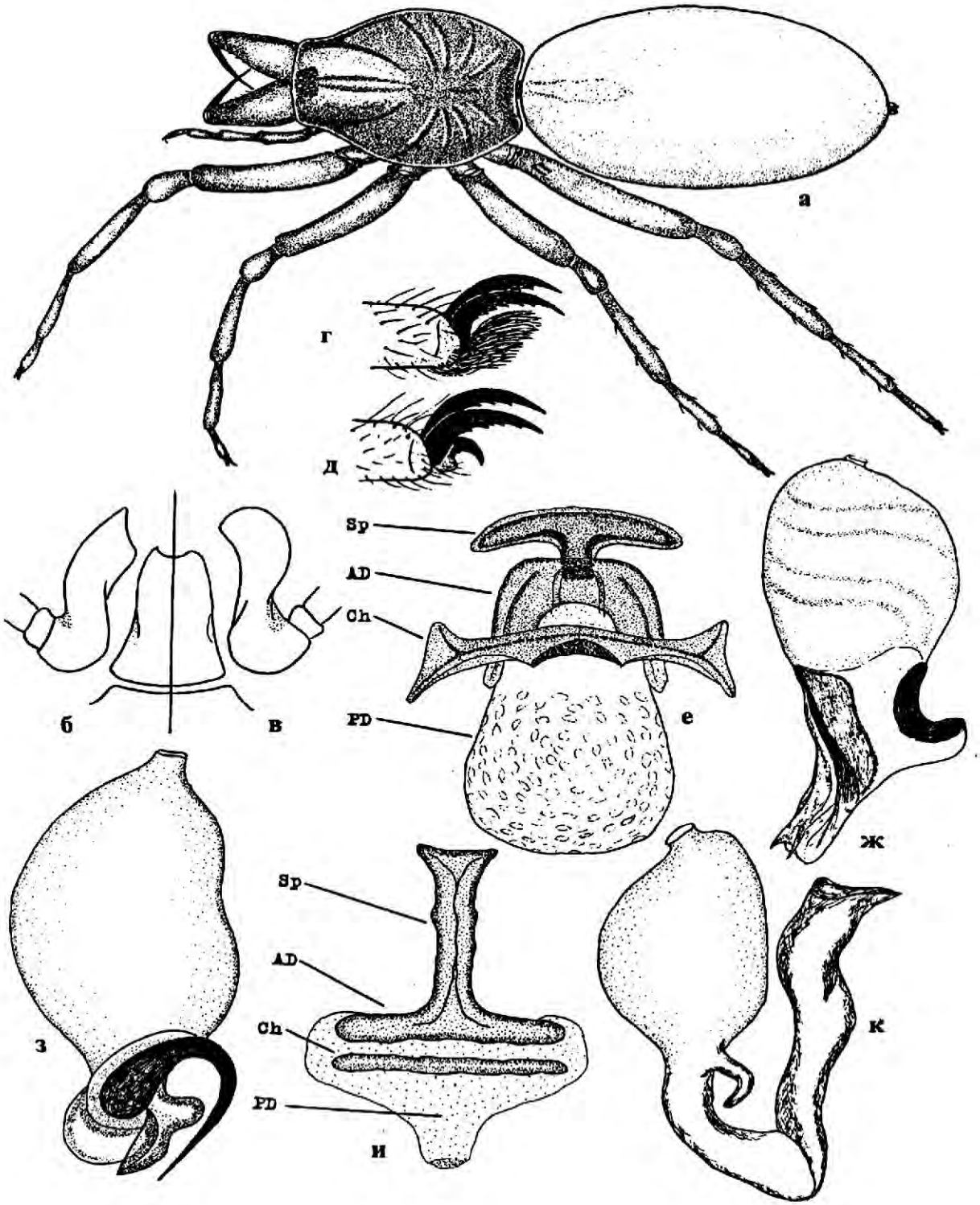

Рис.1: а) *Dysdera crocata* C.L.Koch, 1838, общий вид; б-в) нижняя губа и гнатококсы, род *Dysdera* (б), род *Harpactea* (в); г-д) лапка I, род *Dysdera* (г), род *Harpactea* (д); е-ж) *D.crocata*, Кавказ, вульва самки (е), пальпус самца (ж); з-и) *Harpactea hombergi* (Scopoli, 1763), Чехословакия, пальпус самца (з), вульва самки (и); к) *Dasumia taeniifera* Thorell, 1875, Италия, пальпус самца, по Alicata, 1966. Условные обозначения см. в тексте.

Fig.1. a) *Dysdera crocata* C.L.Koch, 1838, general view; б-в) mouthparts, *Dysdera* (б), *Harpactea* (в); г-д) tarsus I, *Dysdera* (г), *Harpactea* (д); е-ж) *D.crocata*, Caucasus, vulva (е), male palp (ж); з-и) *Harpactea hombergi* (Scopoli, 1763), Czechoslovakia, male palp (з), vulva (и); к) *Dasumia taeniifera* Thorell, 1875, Italy, male palp, after Alicata, 1966. Abbreviations see in text.

югом европейской части, Крымом, Кавказом, югом Казахстана и республиками Средней Азии. Встречается от низменностей до высокогорий (до 2500-2800 м над ур.моря). Обитает в различных типах герпетобия: под камнями, в трещинах почвы, в детрите, лесной подстилке, норах грызунов и т.д. Есть пещерные и синантропные виды.

1.2. Состояние изученности дисдерид фауны Кавказа

Первый вид дисдерид с этой территории был описан Л.Кохом [L.Koch, 1878] из Ленкорани: *Dysdera concinna*. Второй вид, уже из другого рода, был описан из Гелати в Грузии [Kulczynski, 1895]: *Harpactes caucasius* (=*Harpactea caucasia*). Э.Симон [Simon, 1899] обработав коллекции Кавказского музея, привел *D.crocata* для Поти и *D.punctata* для Батуми. Э.Вержбицкий [1902] отметил *D.crocata* в Кусарах. Перечисленные четыре вида приведены в каталоге русских пауков Д.Е.Харитонова [1932].

С.А.Спасский [1937] исследовал фауну пауков черноморского побережья Кавказа. Он отметил *D.crocata* для Батуми, *D.westringi* для Геленджика и *Harpactes amoenus* (=*Dasumia amoena*) для Сочи. В обзоре пауков-дисдерид фауны СССР Д.Е.Харитонов [1956] приводит для фауны Кавказа 12 видов из 3 родов, в том числе *Harpactea rubicunda*, и 6 новых для науки видов: *D.armenica*, *D.azerbajdzhanica*, *D.richteri*, *D.spasskyi*, *Harpactea zaitzevi*, *Harpactocrates fedotovi*.

Т.С.Мхеидзе [1964,1968,1972а,б,1979а,б] приводит для различных районов Грузии 18 видов пауков-дисдерид. Из них 6 были отмечены ранее, 2 впервые приведены для Кавказа: *D.erythrina* и *D.cribrata*; 10 видов описаны как новые для науки: *D.atra*, *D.tbilisiensis*, *D.imeretiensis*, *D.tkibuliensis*, *D.charitonowi*, *D.meschetiensis*, *D.iberica*, *Harpactea charitonowi*, *Harpactocrates georgicus*, *H.charitonowi*. Еще один вид, приведенный под названием "*Harpactocrates bristawei* Charitonov" (явная ошибка при переписывании этикетки, следовало бы "*bristowei*") не был описан Д.Е.Харитоновым и поэтому представляет собой nomen nudum.

Вид *Harpactea amoena* был переведен в род *Dasumia* [Alicata,1966]; в отечественной литературе это изменение впервые указано В.П.Тыщенко [1971]. Недавно переописаны *Harpactea caucasica* [Brignoli,1980b] и *Dysdera concinna* [Дунин,1982]. В работе, посвященной изучению фауны пауков Чечено-Ингушетии, В.А.Миноранский и др. [1984] приводят еще два новых для Кавказа вида: *D.ukrainensis* и *D.taurica*. Новые материалы по распространению *D.azerbajdzhanica* и *D.hungarica*, а также описание нового вида *D.dunini* приведены в ревизии пауков подсемейства Dysderinae Средиземноморья [Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988].

В серии наших работ [Дунин, 1982, 1984, 1987, 1989а,б, 1990, 1991а,б, 1992] для Северного Кавказа, Азербайджана, Армении и Грузии приведено 47 видов пауков-дисдерид. Из них 8 видов ранее отмечены на Кавказе, 3 вида впервые указаны для фауны Кавказа (*D.kollari*, *Harpacta camenarum*, *H.mithridatis*), а 24 описаны как новые для науки (перечень см. ниже, раздел 2.4).

Таким образом, к настоящему времени в фауне Кавказа отмечено 69 видов семейства Dysderidae, род *Dysdera* -36 видов, род *Harpactea* - 28 видов, род *Dasumia* - 1 вид, род *Harpactocrates* - 4 вида. Однако, критический обзор кавказских видов и просмотр доступного материала показали, что ряд видов был определен неверно (*Dysdera punctata* C.L.Koch,1838, *D.erythrina* (Walckenaer, 1802), *D.cribrata* Simon,1883, *D.kollari* (Doblika, 1853) и др.); эти названия должны быть исключены из списка известных на Кавказе форм. Некоторые виды переведены в состав других родов (*Harpactocrates fedotovi*, *H.charitonowi* и др.). Находки части видов на Кавказе сомнительны и нуждаются в подтверждении.

1.3 Материал

Материалом для настоящей работы послужили обширные сборы пауков из различных районов Кавказа (рис.2), проведенные автором (П.Д.), а также С.К.Алексеевым (С.А.), Х.А.Алиевым (Х.А.), О.Х.Аслановым (О.А.), А.В. Богачевым (А.Б.), Н.Гасановым (Н.Г.), С.И.Головачом (С.Г.), Г.Даведяном (Г.Д.), С.Д.Дашдамировым (С.Д.), И.Джавелидзе (И.Д.), К.Ю.Еськовым (К.Е.), В.А.Захаряном (В.З.), С.Л.Зонштейном (С.З.), А.А.Зюзиным (А.З.), А.А.Иванцовым (А.И.), А.Ковалем (А.К.), Д.В.Логуновым (Д.Л.), И.И.Малевичем (И.М.), А.А.Мамедовым (А.М.), А.Ф.Маркосяном (А.Мр.), Й.Мартенсом (Й.М.), Ю.М.Марусиком (Ю.М.), К.Г.Михайловым (К.М.), Т.С.Мхеидзе (Т.М.), В.И.Овчаренко (В.О.), А.В.Танасевичем (А.Т.). Всем принявшим участие в сборе материала автор выражает свою искреннюю благодарность.

Кроме того, нами были просмотрены и обработаны материалы (в том числе и типы описанных с Кавказа видов), хранящиеся в коллекционных фондах Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (ЗИН), Зоологического музея МГУ, Москва (ЗММУ), Тбилисского и Пермского государственных университетов (соответственно, ТГУ и ПГУ). За любезно предоставленную возможность работать с материалами автор сердечно благодарен кураторам коллекций паукообразных В.И.Овчаренко (ЗИН), К.Г.Михайлову (ЗММУ), Т.С.Мхеидзе (ТГУ), А.С.Уточкину и Н.М.Пахору-

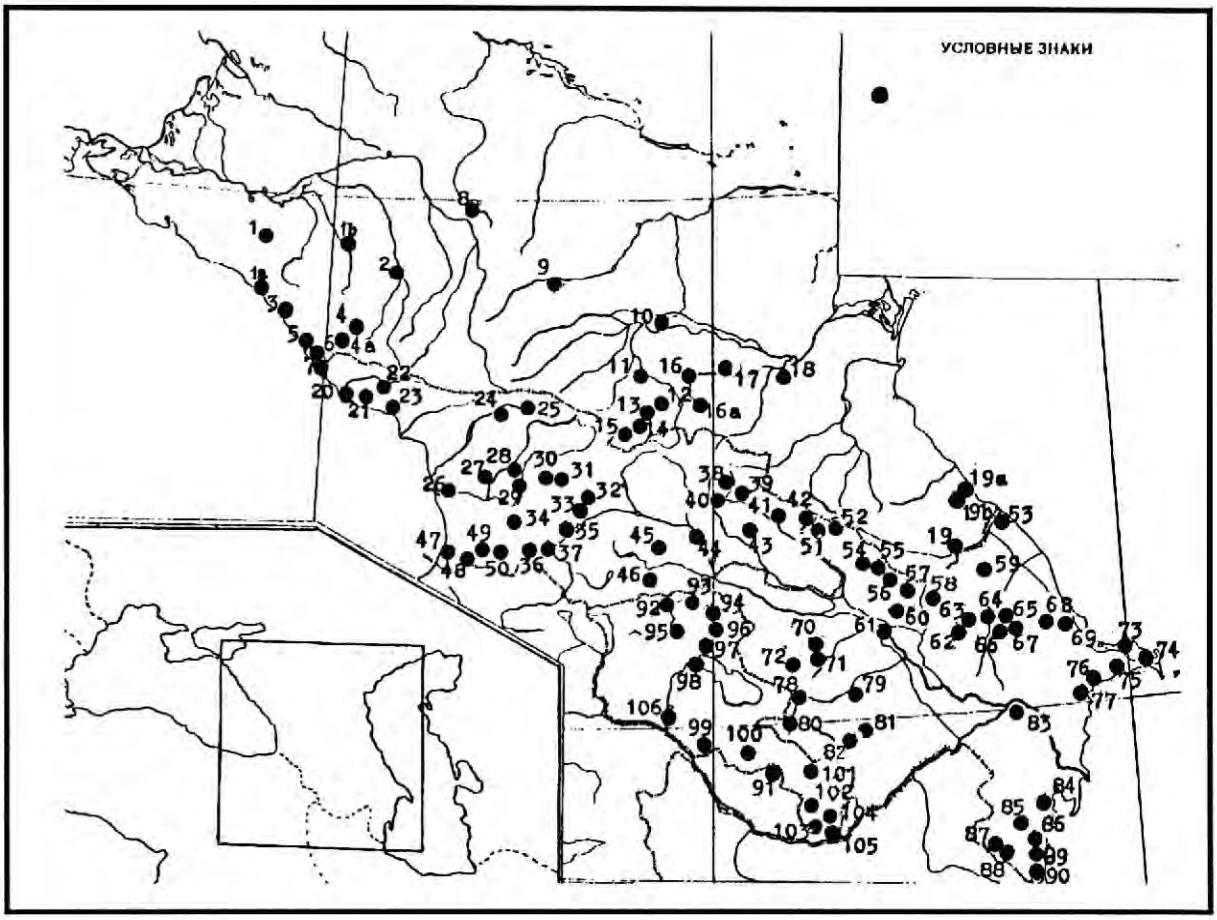

Рис.2. Места сбора материала. Россия, Краснодарскийкрай: 1 - Горячий Ключ, 1а - Туапсе, 1 - Майкоп, 2 - Каладжинская, южнее Лабинска, 3 - Сочи, Лазаревский район, 4 - Кавказский заповедник, 4а - Красная Поляна, 5 - Дагомыс, 6 - Хоста, 7 - Адлер; Ставропольский край: 8 - Ставрополь, 9 - восточнее Железноводска; Северная Осетия: 10 - Ново-Георгиевское около Моздока, 11 - между селами Карджин и Эльхотово, 12 - Пастбищный хр., р.Фиагдон, 13 - Алагирское ущелье, 14 - бассейн р. Ардон, села Зинцар и Унал, 15 - бассейн р. Ардон, села Бурон и Уилца; Чечено-Ингушетия: 16 - с.Барсуки около Назрани, 16а - с.Алкун, правый берег р.Тортани, 17 - западнее Грозного, 18 - западнее Гудермеса; Дагестан: 19 - с.Гарах, юго-западнее Мардакерта, 19а - западнее Дербента, 19б - с.Хучни. Грузия, Абхазия; 20 - Пицунда, 21 - Гагаута, 22 - Бзыбьский хр., 23 - Сухуми, с.Нижняя Яштуха; 24 - 40 км западнее Местия, 25 - Местия, 26 - Поти, Колхидский заповедник, 27 - окрестности Абаша, 28 - Цхалтубо, 29 - Кутаиси, 30 - Ткибули, 31 - Мухура, 32 - Сурамский хр., перевал Джари, 33 - Сурамский хр., перевал Сурами, 34 - Чохатаурский район, с. Набеглави, 35 - Боржомский заповедник, 36 - Адигени, 37 - Ахалцихе, 38 - Бацарский заповедник, 39 - Бабанеурский заповедник, 40 - перевал Магалахари, 41 - Кварели, 42 - Лагодехский заповедник, 43 - Сагареджо, заповедник Мариамджвари, 44 - Тбилиси, 45 - Алгетский заповедник, 46 - Болнисский район. Сафарло; Аджария: 47 - Батуми, 48 - Кеда, 49 - Кинтришский заповедник, 50 - Хуло. Азербайджан: 51 - Белоканский район, 52 - Закатальский заповедник, 53- с.Набрань, 54 - с.Кашкачай, 55 - с.Баш-Лайский, 56 - Шеки, 57 - Варташен, 58 - Кутгкашен, 59 - Куба, 60 - степь Турут, 61 - Мингечаур, 62 - с.Кушенджа, 63 - Исмаилинский район, р.Гирдыманчай, 64 - Лагич, 65 - Пиркулинский заповедник, 66 - перевал Ахсу, 67 - Шемаха, с.Сабира, 68 - Алтыагач, 69 - гора Бешбармаг, 70 - Ханлар, 71 - Аджикент, Азад, 72 - Дашкесан, 73 - Маштаги, 74 - с.Бина, с.Дюбенды, 75 - Баку, Зых, Ясамальская долина, 76 - Карадаг, 77 - Гобустанский заповедник, 78 - Кельбаджар, 79 - Мардакерт, 80 - Истису, 81 - Аскеран, 82 - Шуша, 83 - с.Джафархан, 84 - с.Кызылагадж, 85 - Масаллы, 86 - Ленкорань, 87 - с.Орант, 88 - с.Госмалян, 89 - Гирканский заповедник, 90 - Астара; Нахичевань: 91 - Биченек, Кюкю. Армения: 92 - Алавердийский район, Озун, 93 - Алавердийский район, Шнох, 94 - Иджеванский район, Цахнаван, 95 - Кировокан, Ехекнут, 96 - окрестности Иджевана, 97 - Дилижан, 98 - Севан, 99 - Хосровский заповедник, 100 - перевал Воротан, 101 - западнее Гориса, 102 - Кафанский район, Каджаран, 103 - Мегринский район, Курис, Легваз, 104 - Кафанский район, Шишкерт, Шикахох, 105 - Мегринский район, Шванидзор, 106 - южнее Еревана.

Fig.2. Map of localities. Russia, Krasnodar Province: 1 - Goryachiy Klyuch, 1a - Tuapse, 1 - Maykop, 2 - Kalandzhinskaya, S of Labinsk, 3 - Sochi, Lazarevskoe distr., 4 - Caucasian State Reserve, 4a - Krasnaya Polyana, 5 - Daghomys, 6 - Khosta, 7 - Adler; Stavropol Province: 8 - Stavropol, 9 - E of Zheleznovodsk; N-Osetia: 10 - Novo-Georgievskoe near Mozdok, 11 - between Kardzhin and Elkhotovo, 12 - Pastbishchniy Mt.Ridge, Fiagdon River, 13 - Alagir Canyon, 14 - Ardon River Basin, Zintsar and Unal, 15 - Ardon River Basin, Buron and Wiltsa; Checheno-Ingushetia: 16 - Barsuki near Nazran, 16a - Alkun, right bank of Tortani River, 17 - W of Grozniy, 18 - W of Gudermes; Daghestan: 19 - Garakh, SW of Mardakert, 19a - W of Derbent, 196 - Khuchni. Georgia, Abkhazia; 20 - Pitsunda, 21 - Gagauta, 22 - Bzyb Mt.Ridge, 23 - Sukhumi, Nizhnyaya Yashtukha; 24 - 40 km W of Mestia, 25 - Mestia, 26 - Poti, Kolkhida State Reserve, 27 - environs of Abasha, 28 - Tskhaltubo, 29 - Kutaisi, 30 - Tkibuli, 31 - Mukhura, 32 - Surami Mt.Ridge, Dzhari Pass, 33 - Surami Mt.Ridge, Surami Pass, 34 - Chokhatauri distr., Nabeglavi, 35 - Borzhomi State Reserve, 36 - Adigeni, 37 - Akhaltsikhe, 38 - Batsari State Reserve, 39 - Babaneuri State Reserve, 40 - Magalakhari Pass, 41 - Kvareli, 42 - Lagodekhi State Reserve, 43 - Sagaredzho, Mariamdzhvari State Reserve, 44 - Tbilisi, 45 - Algeti State Reserve, 46 - Bolnisi distr., Safarlo; Adzharia: 47 - Batumi, 48 - Keda, 49 - Kintrish State Reserve, 50 - Khulo. Azerbajdzhan: 51 - Belokany distr., 52 - Zakataly State Reserve, 53- Nabran, 54 - Kashkachay, 55 - Bash-Layskiy, 56 - Sheki, 57 - Vartashen, 58 - Kutkashen, 59 - Kuba, 60 - Turut steppe, 61 - Mingechaur, 62 - Kushendzha, 63 - Ismailly distr., Girdymanchay River, 64 - Lagich, 65 - Pirkuli State Reserve, 66 - Akhsu Pass, 67 - Shemakha, Sabira, 68 - Altyagach, 69 - Beshbarmagh Mt., 70 - Khanlar, 71 - Adzhikent, Azad, 72 - Dashkesan, 73 - Mashtagi, 74 - Bina, Dyubendy, 75 - Baku, Zykh, Yasamalskaya Dolina, 76 - Karadagh, 77 - Gobustan State Reserve, 78 - Kelbadzhar, 79 - Mardakert, 80 - Istisu, 81 - Askeran, 82 - Shusha, 83 - Dzhafarkhan, 84 - Kyzylagadzh, 85 - Masally, 86 - Lenkoran, 87 - Orant, 88 - Gosmalyan, 89 - Hyrcan State Reserve, 90 - Astara; Nakhichevan: 91 - Bichenek, Kyukyu. Armenia: 92 - Alaverdi distr., Ozun, 93 - Alaverdi distr., Shnokh, 94 - Idzhevan distr., Tsakhnavan, 95 - Kirovokan, Ekheknut, 96 - environs of Idzhevan, 97 - Dilizhan, 98 - Sevan, 99 - Khosrov State Reserve, 100 - Vorotan Pass, 101 - W of Goris, 102 - Kafan distr., Kadzharan, 103 - Megri distr., Kuris, Legvaz, 104 - Kafan distr., Shishkert, Shikakhokh, 105 - Megri distr., Shvanidzor, 106 - S of Erevan.

кову (ПГУ).

Всего обработано более 1800 экземпляров пауков-дисдерид. Выявлено 56 видов из 5 родов - *Dysdera*, *Harpactea*, *Hygrocrates*, *Cryptoparachtes* и *Dysderella*. Приведены литературные данные об упомянутых другими авторами родах и видах, не обнаруженных нами в фауне Кавказа. Полный аннотированный список видов семейства приведен в систематической части. Все размеры даны в мм; использованы следующие сокращения: Cx - кокса, Fm - бедро, Pt - колено, Ti - голень, Mt - предлапка, V - снизу, A - спереди, P - сзади, D - сверху, b - базально, d - дистально, a - апикально, м - медиально, / - или. Основная часть обработанного материала, в том числе и голотипы новых видов, хранятся в Зоомузее МГУ. Остальной материал хранится в коллекции ЗИН (в том числе часть паратипов новых видов), Зенкенбергском музее, Франкфурт-на-Майне, ФРГ (ЗМ) и личной коллекции автора.

2. Систематическая часть

2.1. Определение пауков-дисдерид

Приведенная выше общая характеристика семейства позволяет достаточно четко (как минимум в пределах Кавказа) отличить его от остальных семейств пауков. Затруднения могут вызвать лишь некоторые формы, имеющие с дисдеридами общий план строения или сходные с ними габитуально. В частности, семейство Oonopidae отличается очень мелкими размерами, отсутствием резких различий в окраске головогруди и брюшка, широким карапаксом, субтерминальным расположением копулятивного аппарата самца и др. Семейство Segestriidae отличается отсутствием резких различий в окраске головогруди и брюшка, пятнистостью брюшка, менее компактном расположении глаз, отсутствием в стернуме округлых отверстий для тазиков ног, диаксиальностью хелицер и др. Ряд авторов до сих пор рассматривает его как подсемейство в рамках Dysderidae [Харитонов,1956; Тыщенко,1971; Proszynski,Starega,1971; Nikolic,1981; Roberts,1985 и др.]. Семейство Palpimanidae имеет сходную с дисдеридами окраску тела, но отличается наличием 8 глаз, расположенных в два широко расставленных ряда, очень мощной 1 парой ног (особенно бедро), одной парой паутинных бородавок и др. Кроме того, входившая ранее в состав дисдерид триба Orsolobini Cooke,1965 распространенная в южном полушарии, выделена в самостоятельное семейство Orsolobidae [Forster, Platnick, 1985].

2.2. Определение триб, родов и видов

Традиционно принято выделять в семействе Dysderidae (в принятом нами объеме) три трибы - Rhodini, Dysderini и Harpactini [Cooke,1965]. В последнее время их ранг иногда повышают до подсемейства [Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988]. В Советском Союзе обнаружены представители двух последних триб.

В определении родов дисдерид, помимо некоторых наружных признаков строения (расположение глаз, число коготков на лапках ног, форма нижней губы и др.), большую роль играет архитектоника (общий план строения) внутренней части копулятивного аппарата самок, получившей название эндегины, или вульвы. Рассмотрим архитектонику эндегин некоторых родов дисдерид, отмеченных в фауне СССР и сопредельных стран.

Род *Dysdera* Latreille,1804 (рис.1е). Основным

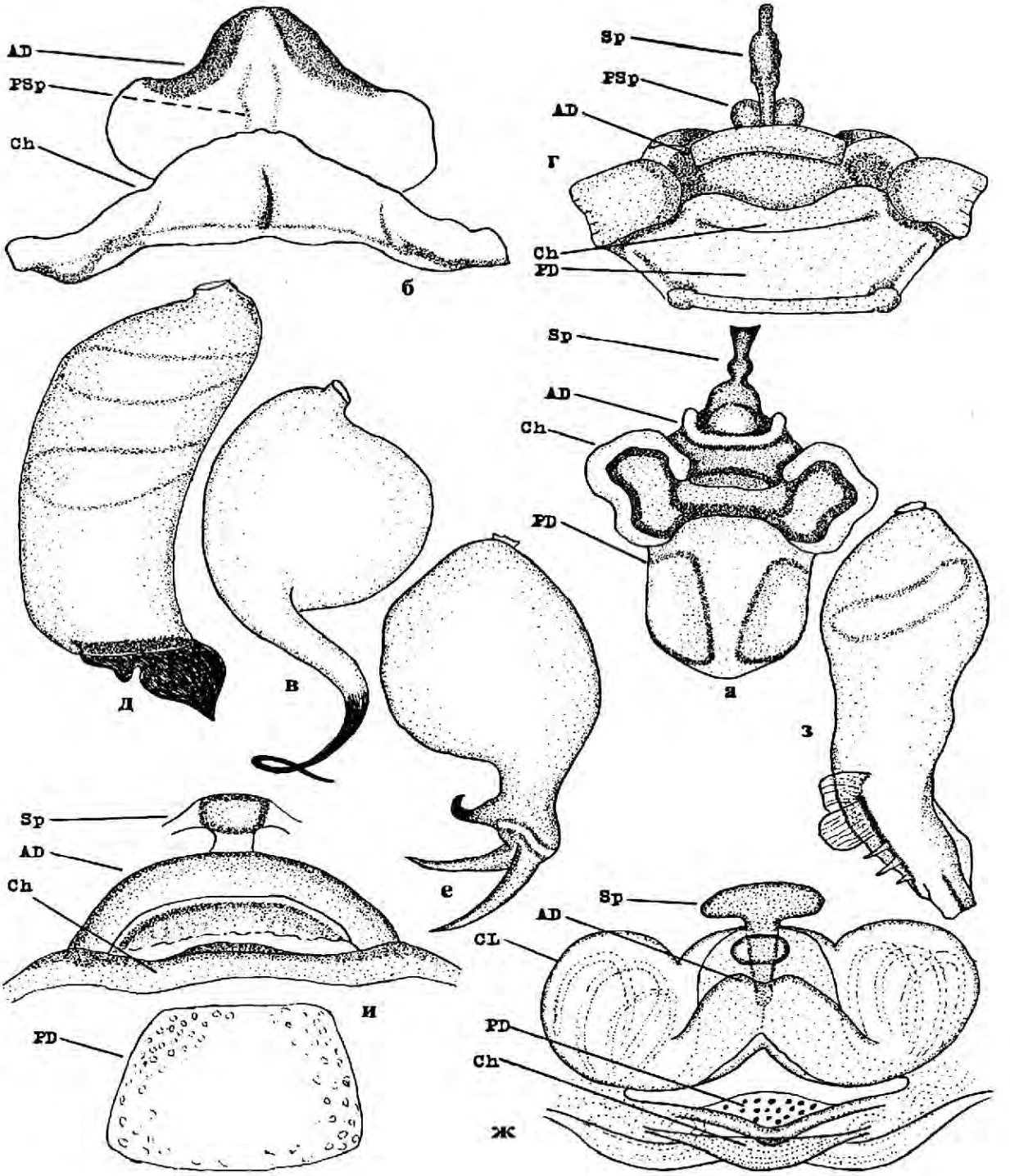

Рис.3: а) *Dasumia taeniifera* Thorell, 1875, Италия, вульва самки, по Alicata, 1966; б-в) *Harpactocrates gurdus* Simon,1914, Испания, вульва самки (б), пальпус самца (в), по Ferrandez, 1986; г-д) *Parachtes vernae* (Caporiacco, 1936), Италия, вульва самки (г), пальпус самца (д), по Alicata, 1964; е-ж) *Hygrocrates lycaoniae* (Brignoli,1978), Турция, пальпус самца (е), вульва самки (ж), по Deeleman-Reinhold, Deeleman, 1988; з-и) *Dysderocrates storkani* (Kratochvil,1935), Югославия, пальпус самца (з), вульва самки (и), по Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988. Условные оозначения см. в тексте.

Fig.3: a) *Dasumia taeniifera* Thorell, 1875, Italy, vulva, after Alicata, 1966; б-в) *Harpactocrates gurdus* Simon,1914, Spain, vulva (б), male palp (в), after Ferrandez, 1986; г-д) *Parachtes vernae* (Caporiacco, 1936), Italy, vulva (г), male palp (д), after Alicata, 1964; е-ж) *Hygrocrates lycaoniae* (Brignoli,1978), Turkey, male palp (е), vulva (ж), after Deeleman-Reinhold, Deeleman, 1988; з-и) *Dysderocrates storkani* (Kratochvil,1935), Yugoslavia, male palp (з), vulva (и), after Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988. Abbreviations see in text.

скелетным образованием, поддерживающим все структуры эндегины, является вентральный медиальный эндохондрит YIII (полового) сегмента - Ch, мало измененный по форме, сходный с таковым у примитивных членистобрюхих пауков (род *Liphistius*). Впереди эндохондрита расположен П-образный, полный изнутри передний дивертикул - AD. Сзади эндохондрита располагается хорошо развитый мешкообразный нехитинизированный задний дивертикул - PD. Спереди от переднего дивертикула располагается непарная Т-образная сперматека (Sp) с укороченной ножкой.

Род *Harpactea* Bristowe,1939 (рис.1и). Медиальный эндохондрит маленький и узкий. Передний дивертикул имеет вид широкой изогнутой пластины. Задний дивертикул очень маленький, не склеротизован. Сперматека прямая, не Т-образная, иногда расширенная к середине и слегка раздвоенная на переднем конце. Род, очевидно, гетерогенен, так как некоторые относимые к нему виды имеют хорошо развитый мешковидный задний дивертикул, как у рода *Dysdera*.

Род *Dasumia* Thorell,1875 (рис.3а). Медиальный эндохондрит имеет форму широкой пластинки, ограниченной с боков двумя очень широкими крыловидными образованиями. Передний дивертикул в виде широкой изогнутой пластинки, как в роде *Harpactea*. Задний дивертикул очень большой, мешковидный, полностью или большей частью склеротизованный. Сперматека прямая, не Т-образная, вздутая в середине и раздвоенная на конце.

Род *Harpactocrates* Simon,1914 (рис.3б). Медиальный эндохондрит в виде большой широкой пластины различной формы. Передний дивертикул треугольной или трапецевидной формы, на вентральной стороне с парой небольших склеротизированных парасперматек - PSp. Задний дивертикул очень маленький, неразвитый. Обособленная склеротизированная сперматека отсутствует.

Род *Parachtes* Alicata,1964 (рис. 3г). Медиальный эндохондрит в виде небольшой изогнутой пластины. Передний дивертикул широкий. с боковыми крыловидными образованиями. Заждний дивертикул обширный, несклеротизированный. Сперматека прямая, не Е-образная, расширенная в середине. У основания сперматеки расположена пера небольших пузыревидных склеротизированных парасперматек.

Род *Hygrocrates* Deeleman-Reinhold,1988 (рис. 3а). Медиальный эндохондрит небольшой, узкий, слегка вогнутый. Передний дивертикул П-образный, почти как у рода *Dysdera*. Т-образная сперматека с более длинной, чем у *Dysdera*, ножкой. Выражены два мембранозных мешка, расположенные по бокам от переднего дивертикула (CL). Задний дивертикул развит слабо.

Род *Dysderocrates* Deeleman-Reinhold,1988 (рис. 3и). Эндегина сильно напоминает таковую у *Dysdera*: медиальный эндохондрит узкий, передний дивертикул П-образный, сперматека Т-образная, слегка видоизмененная, задний дивертикул хорошо развит, не хитинизирован.

Общий план строения копулятивного органа самца у большинства родов вполне специфичен (ср. рис. 1ж,з,к, 3в,д,е,з), только в крупных родах (*Dysdera*, *Harpactea*) он более изменчив.

Определение видов дисдерид производится по следующим признакам: линейным размерам и окраске тела, скульптуре головогруди и стернума, вооружению ног шипами и др. Однако, так как, во-первых, эти признаки достаточно изменчивы у большинства видов и во-вторых, каждое состояние признака встречается у многих видов, достоверное видовое определение только по внешним признакам затруднительно. Невозможно и определение до вида по ювенильным фазам развития. Достоверное определение видов пауков-дисдерид возможно только при сочетании использования внешних признаков и особенностей строения эндегины (вульвы) самки и, особенно копулятивных органов самца. При определении внешние признаки имеют вспомогательное значение.

2.3. Ключ для определения триб, родов и видов пауков семейства Dysderidae Кавказа

2.3. Key to the tribes, genera and species of the spider family Dysderidae of the Caucasian fauna

1. Cephalothorax rounded caudally, sternum convex and very broad, femora IV widely separated, with a pedicel in between; abdomen with a ventral (epigastral) and (especially in males) dorsal scuta ..... tribe Rhodini (unknown from the Caucasus as yet)
- Cephalothorax caudally obtusedly truncate, sternum oblong-oval, without pedicel; abdomen without scutum 2
2. All tarsi with 2 claws and a thick bunch of hairs under them (Fig. 1г); caudal eye row relatively widely separately ..... tribe Dysderini (3)
- Tarsi with 3 claws and devoid of thick bunch of hairs under them (Fig. 1д), sometimes tarsi of last legs with 2 claws; caudal eye row compact (eyes almost in touch with each other) ..... tribe Harpactini (36)
3. Gnathocoxae rounded anteriorly (Fig. 1в) 4
- Gnathocoxae pointed anteriorly (Fig. 16)..... 9
4. Males 5
- Females 6
5. Bulbus straight, with 3 large lobe-shaped apophyses ..... *Hygrocrates* Deeleman-Reinhold, 1988 (the female is known only in a single species, *H.*

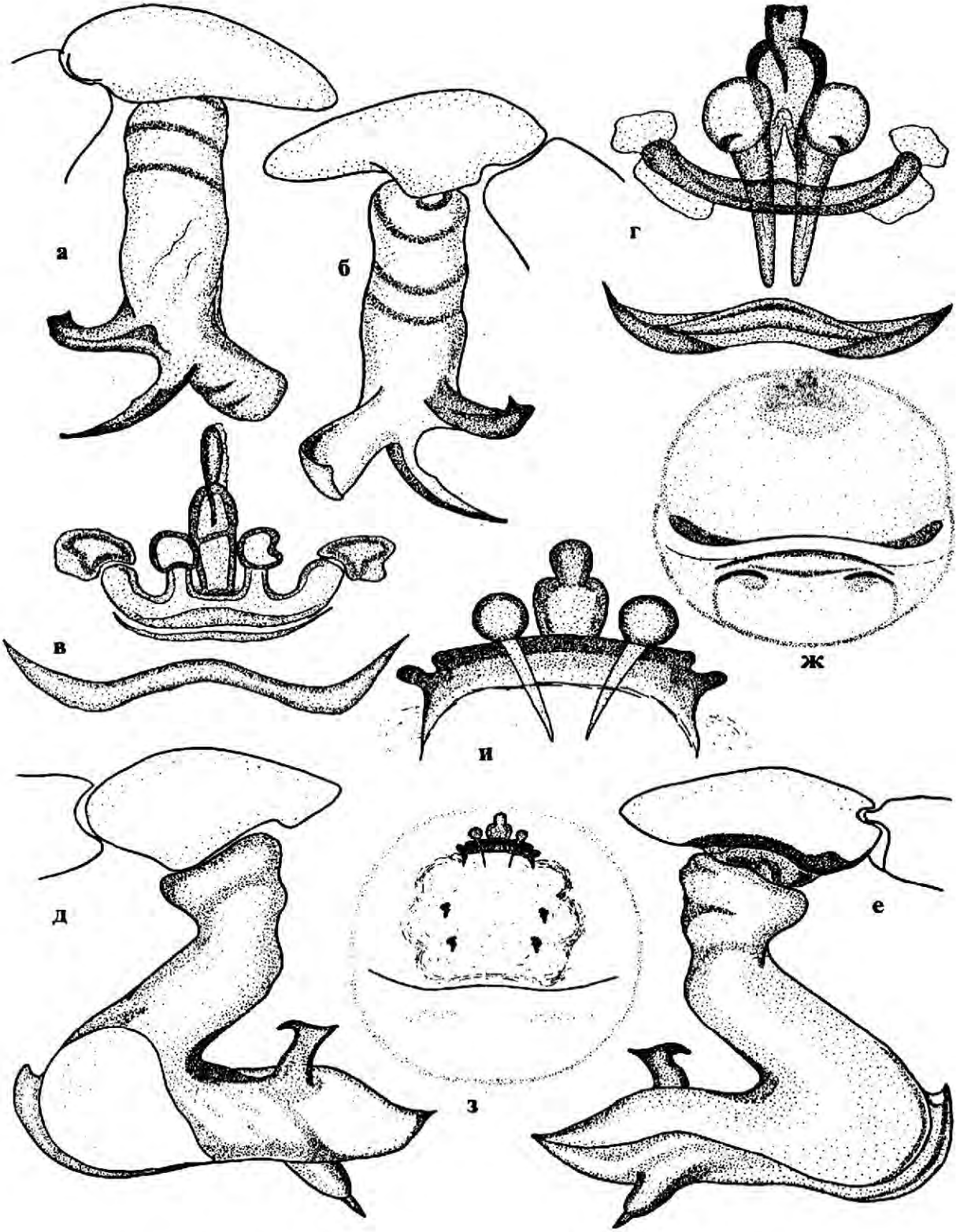

Рис. 4: а-б) *Hygrocrates caucasicus* Dunin sp.n., пальпус самца; в) *Cryptoparachtes fedotovi* (Charitonov,1956), вульва самки; г) *C.charitonowi* (Mcheidze,1972), вульва самки; д-и) *C.adzharicus* Dunin sp.n., пальпус самца (д-е), эпигинное поле (ж) и вульва (з,и) самки.

Fig. 4: a-б) *Hygrocrates caucasicus* Dunin sp.n., male palp; в) *Cryptoparachtes fedotovi* (Charitonov,1956), vulva; г) *C.charitonowi* (Mcheidze,1972), vulva; д-и) *C.adzharicus* Dunin sp.n., male palp (д-е), epigynal field (ж), vulva (з,и).

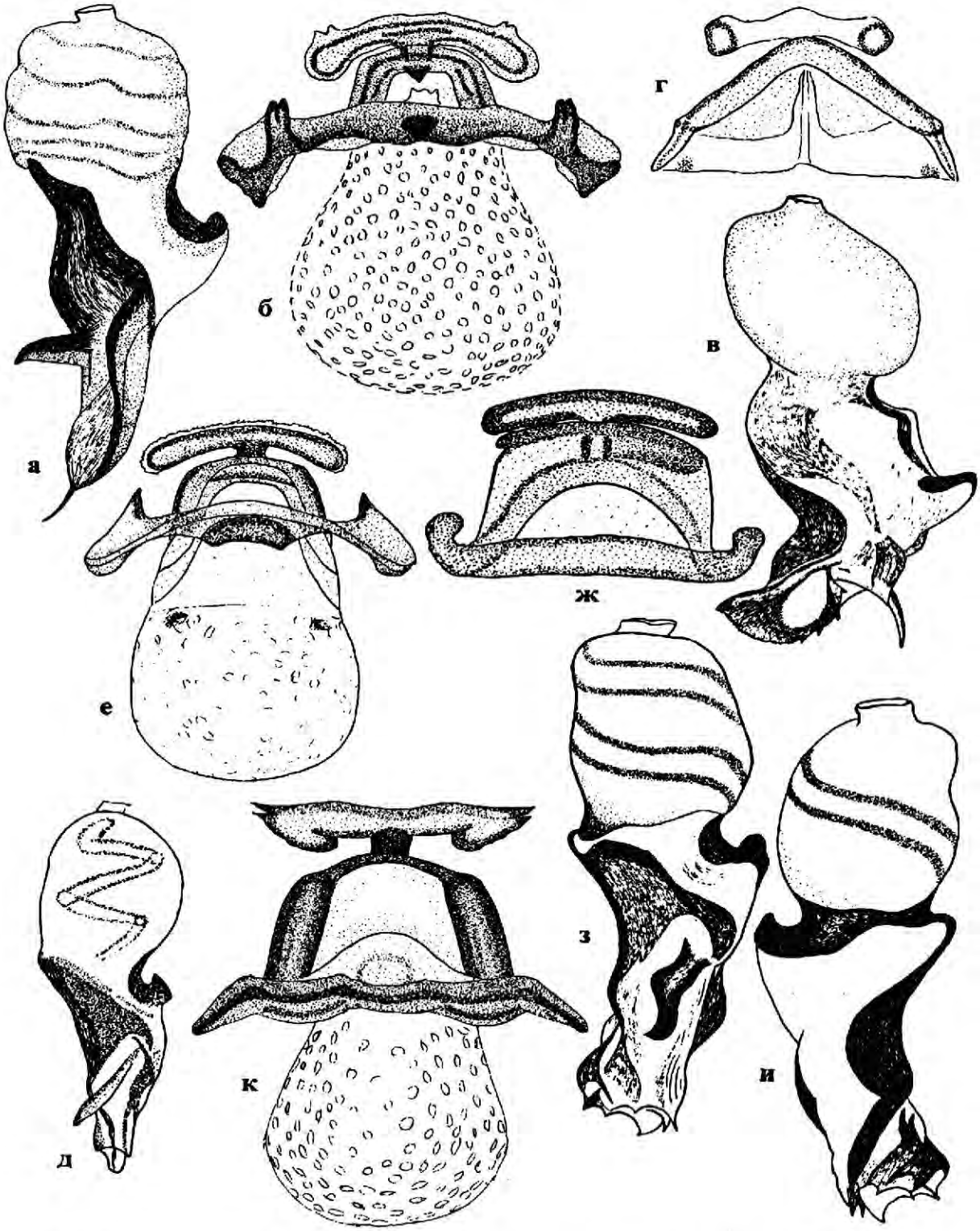

Рис.5. *Dysdera* spp.: а-б) *D.concinna* L.Koch, 1878, пальпус самца (а), вульва самки (б); в-г) *D.lata* Wider, 1834, пальпус самца (в), вульва самки (г, по Deeleman-Reinhold, Deeleman, 1988); д-е) *D.spasskyi* Charitonov, 1956, пальпус самца (д, по: Харитонов, 1956), ж) *D.imeretiensis* Mcheidze,1979, вульва самки (по Мхеидзе,1979); з-к) *D.ghilarovi* Dunin, 1987, пальпус самца (з-и), вульва самки (к).

Fig.5. *Dysdera* spp.: а-б) *D.concinna* L.Koch, 1878, male palp (а), vulva (б); в-г) *D.lata* Wider, 1834, male palp (в), vulva (г, after Deeleman-Reinhold, Deeleman, 1988); д-е) *D.spasskyi* Charitonov, 1956, male palp (д, after Харитонов [Kharitonov], 1956), ж) *D.imeretiensis* Mcheidze,1979, vulva (after Мхеидзе [Mkheidze], 1979); з-к) *D.ghilarovi* Dunin, 1987, male palp (з-и), vulva (к).

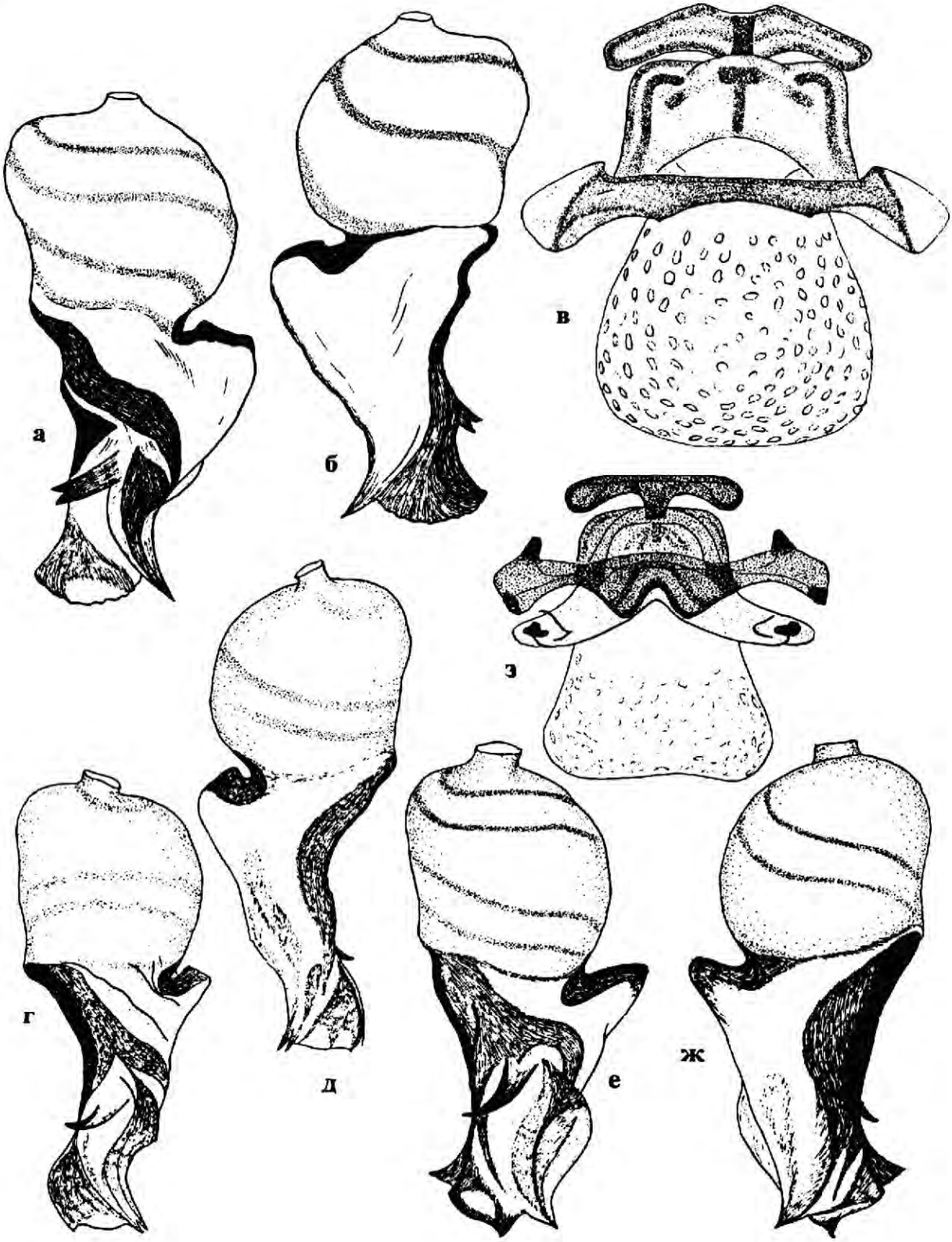

Рис. 6. *Dysdera* spp.: а-в) *D.bogatschevi* Dunin, 1990, пальпус самца (а-б), вульва самки (в); г-д) *D.inopinata* Dunin,1991, пальпус самца; е-з) *D.collucata* Dunin, 1991, пальпус самца (е-ж), вульва самки (з).

Fig. 6. *Dysdera* spp.: а-в) *D.bogatschevi* Dunin, 1990, male palp (а-б), vulva (в); г-д) *D.inopinata* Dunin,1991, male palp; е-з) *D.collucata* Dunin, 1991, male palp (е-ж), vulva (з).

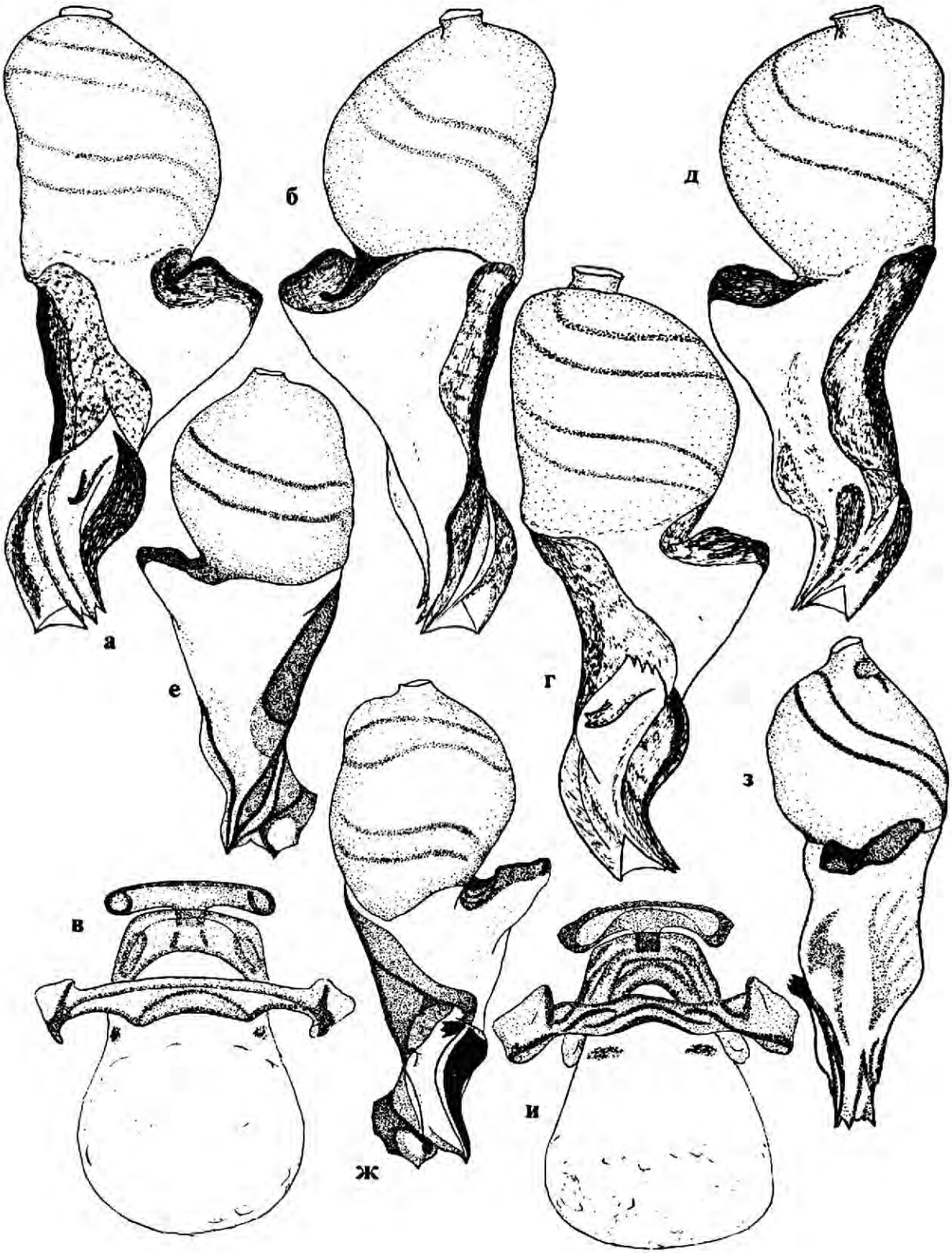

Рис. 7. *Dysdera* spp.: а-в) *D.borealicaucasica* Dunin, 1991, пальпус самца (а-б), вульва самки (в); г-д) *D.daghestanica* Dunin, 1991, пальпус самца; е-и) *D.richteri* Charitonov, 1956, пальпус самца (е-з), вульва самки (и).

Fig. 7. *Dysdera* spp.: а-в) *D.borealicaucasica* Dunin, 1991, male palp (а-б), vulva (в); г-д) *D.daghestanica* Dunin, 1991, male palp; е-и) *D.richteri* Charitonov, 1956, male palp (е-з), vulva (и).

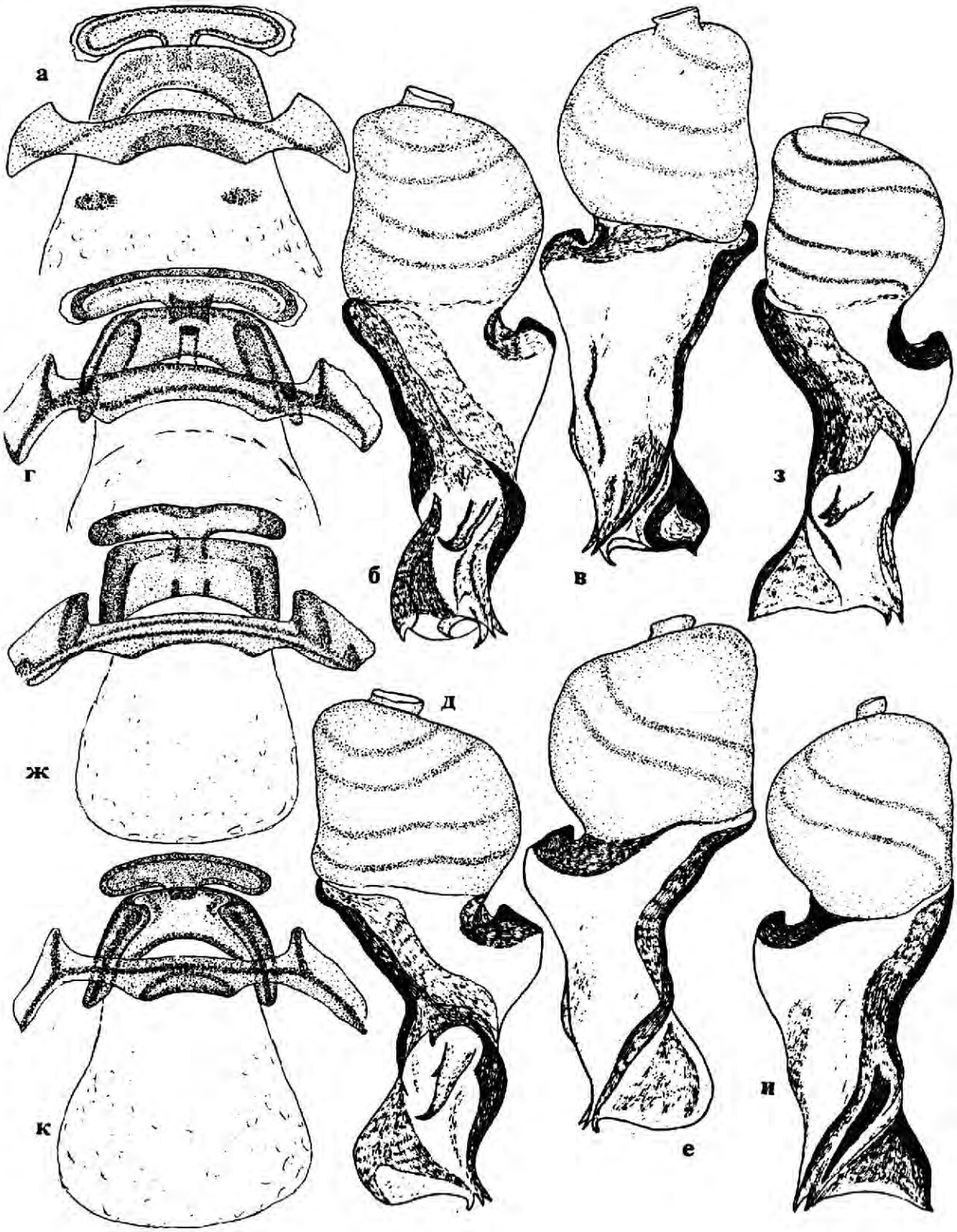

Рис. 8. *Dysdera* spp.: а) *D.daghestanica* Dunin, 1991, вульва самки; б-г) *D.raddei* Dunin,1990, пальпус самца (б-в) вульва самки (г); д-ж) *D.karabachica* Dunin, 1990, пальпус самца (д-е), вульва самки (ж); *D.bidentata* Dunin, 1990, пальпус самца (з-и), вульва самки (к).

Fig. 8. *Dysdera* spp.: a) *D.daghestanica* Dunin, 1991, vulva; б-г) *D.raddei* Dunin,1990, male palp (б-в) vulva (г); д-ж) *D.karabachica* Dunin, 1990, male palp (д-е), vulva (ж); *D.bidentata* Dunin, 1990, male palp (з-и), vulva (к).

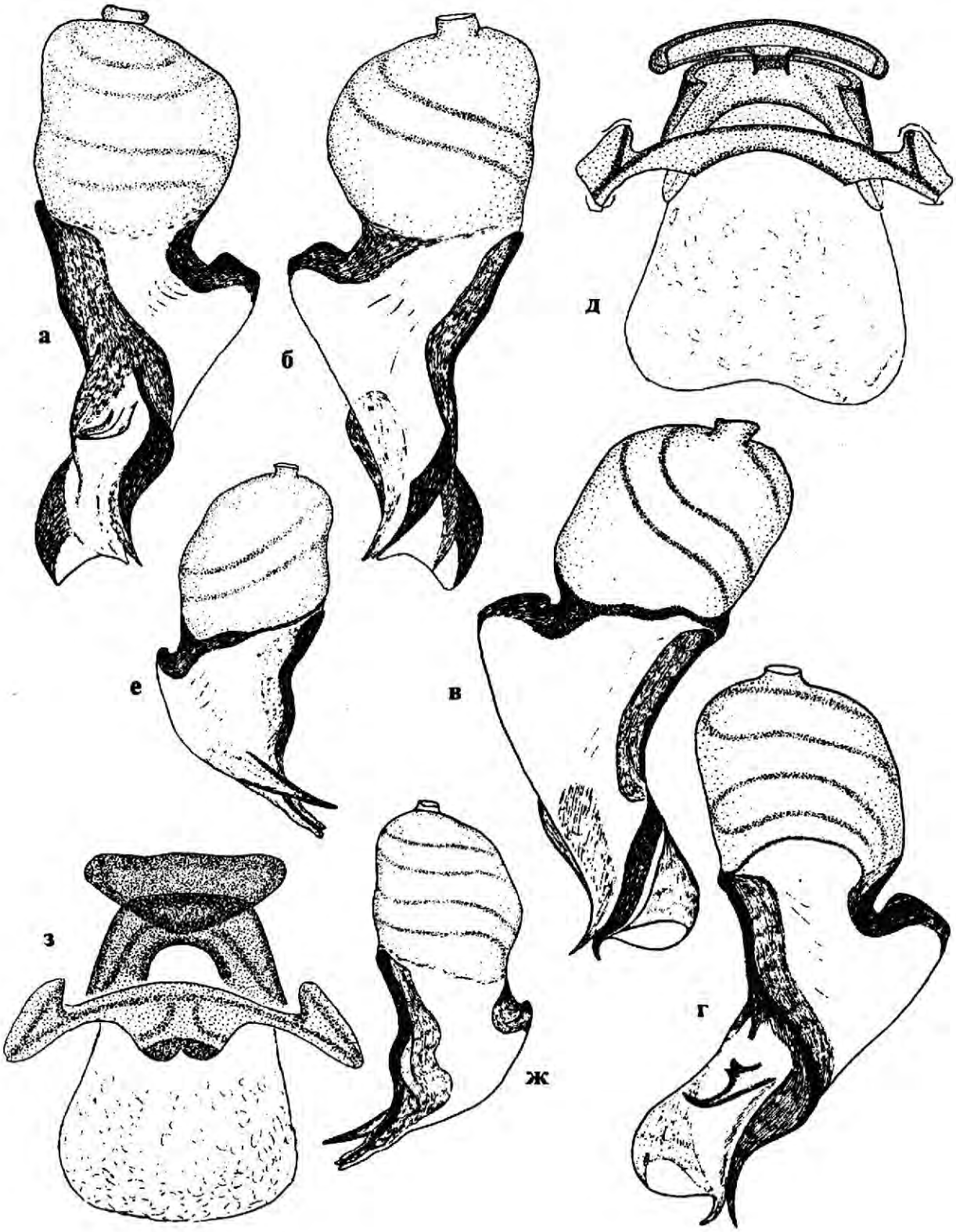

Рис. 9. *Dysdera* spp.: а-б) *D.gmelini* Dunin,1991, пальпус самца; в-д) *D.mazini* Dunin, 1991, пальпус самца (в-г), вульва самки (д); е-з) *D.hungarica* Kulczynski, 1897, пальпус самца (е-ж), вульва самки (з).

Fig. 9. *Dysdera* spp.: а-б) *D.gmelini* Dunin,1991, male palp; в-д) *D.mazini* Dunin, 1991, male palp (в-г), vulva (д); е-з) *D.hungarica* Kulczynski, 1897, male palp (е-ж), vulva (з).

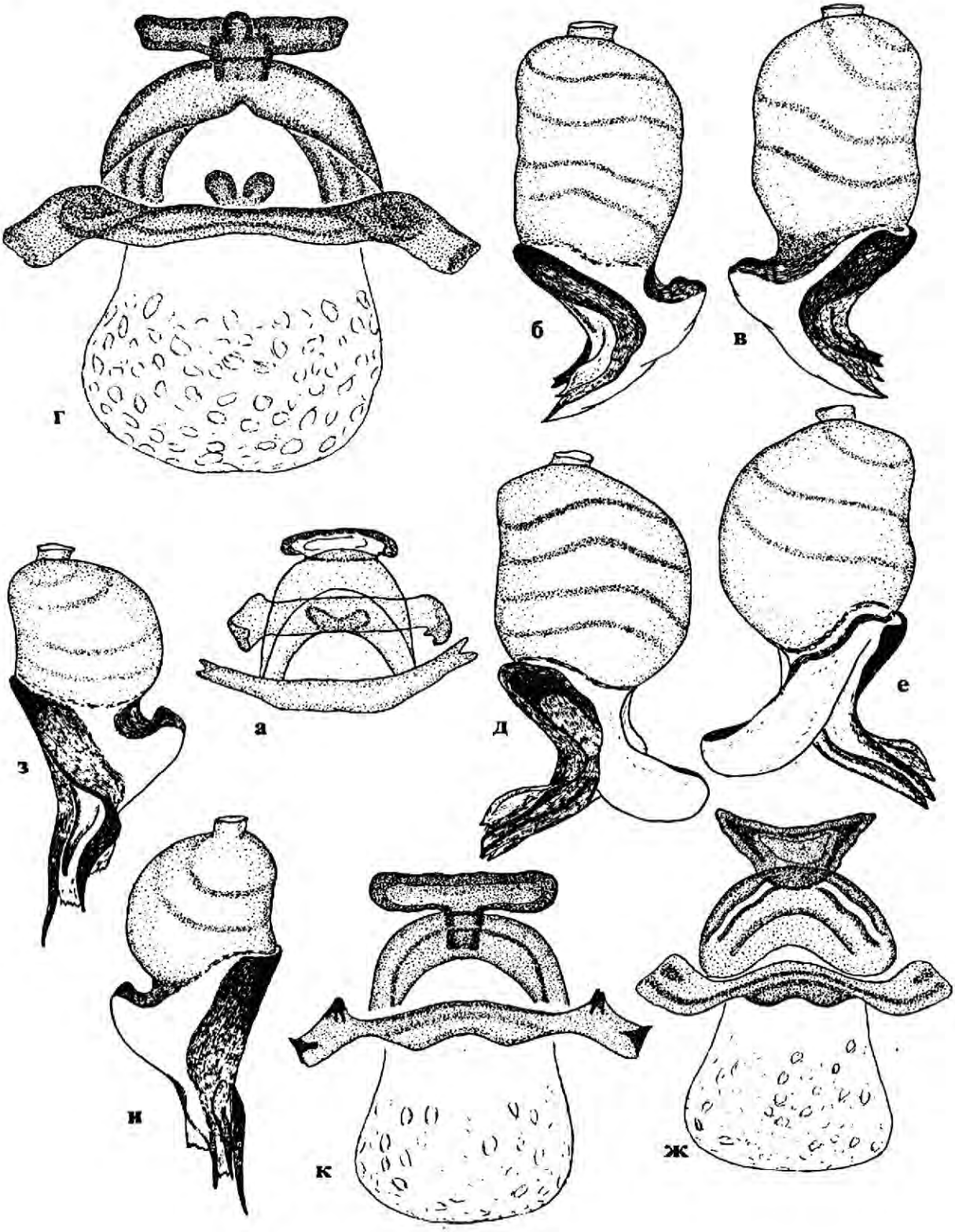

Рис. 10. *Dysdera* spp.: а) *D.charitonowi* Mcheidze, 1979, пальпус самца (б-в), вульва самки (г); д-ж) *D.dunini* Deeleman-Reinhold, 1988, пальпус самца (д-е), вульва самки (ж); з-к) *D.martensi* Dunin, 1991, пальпус самца (з-и), вульва самки (к).

Fig. 10. *Dysdera* spp.: a) *D.charitonowi* Mcheidze, 1979, male palp (б-в), vulva (г); д-ж) *D.dunini* Deeleman-Reinhold, 1988, male palp (д-е), vulva (ж); з-к) *D.martensi* Dunin, 1991, male palp (з-и), vulva (к).

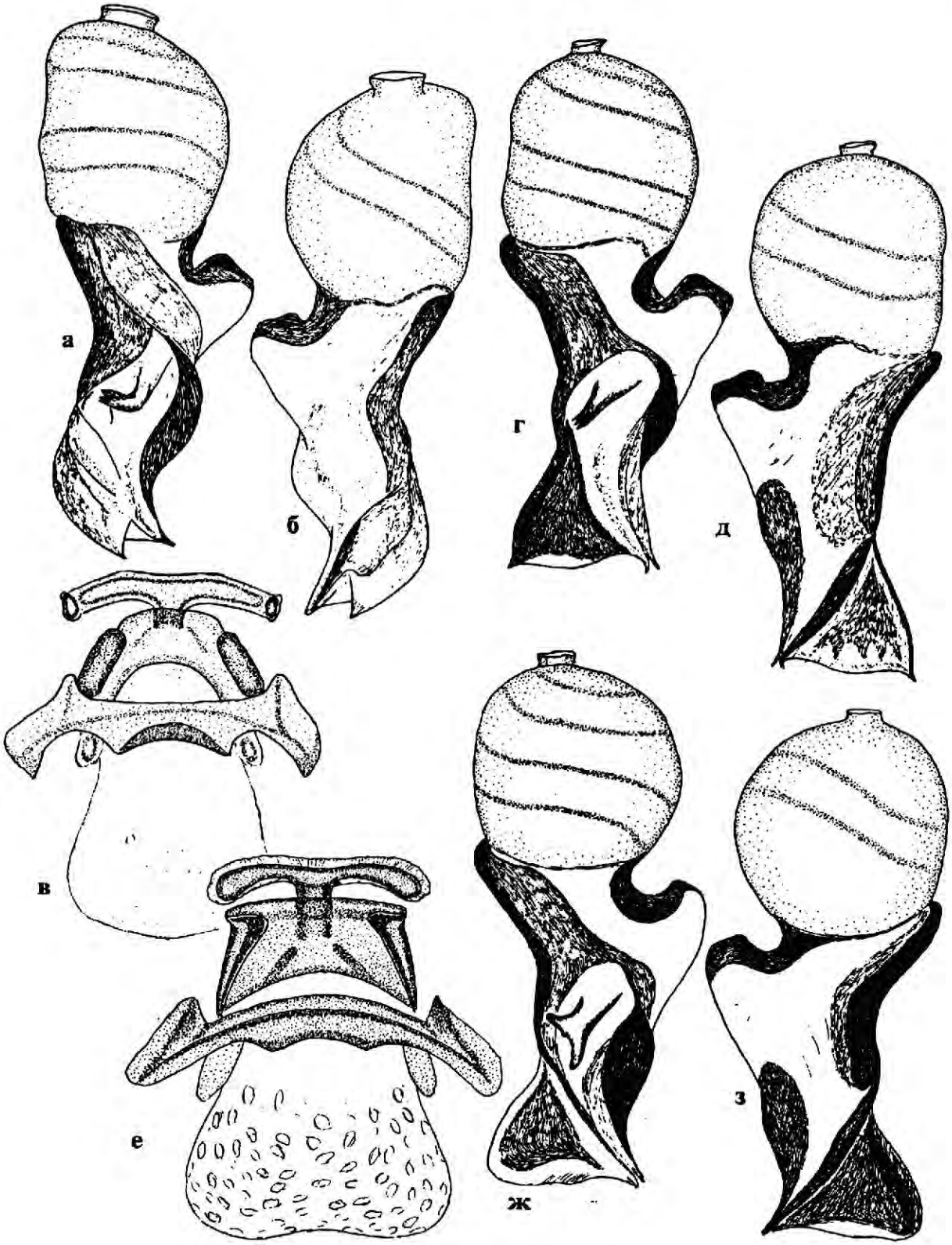

Рис. 11. *Dysdera* spp.: а-в) *D.incognita* Dunin, 1991, пальпус самца (а-б), вульва самки (в); г-е) *D.azerbajdzhanica* Charitonov, 1956, пальпус самца (г-д), вульва самки (е); ж-з) *D.armenica* Charitonov, 1956, пальпус самца.

Fig. 11. *Dysdera* spp.: а-в) *D.incognita* Dunin, 1991, male palp (а-б), vulva (в); г-е) *D.azerbajdzhanica* Charitonov, 1956, male palp (г-д), vulva (е); ж-з) *D.armenica* Charitonov, 1956, male palp.

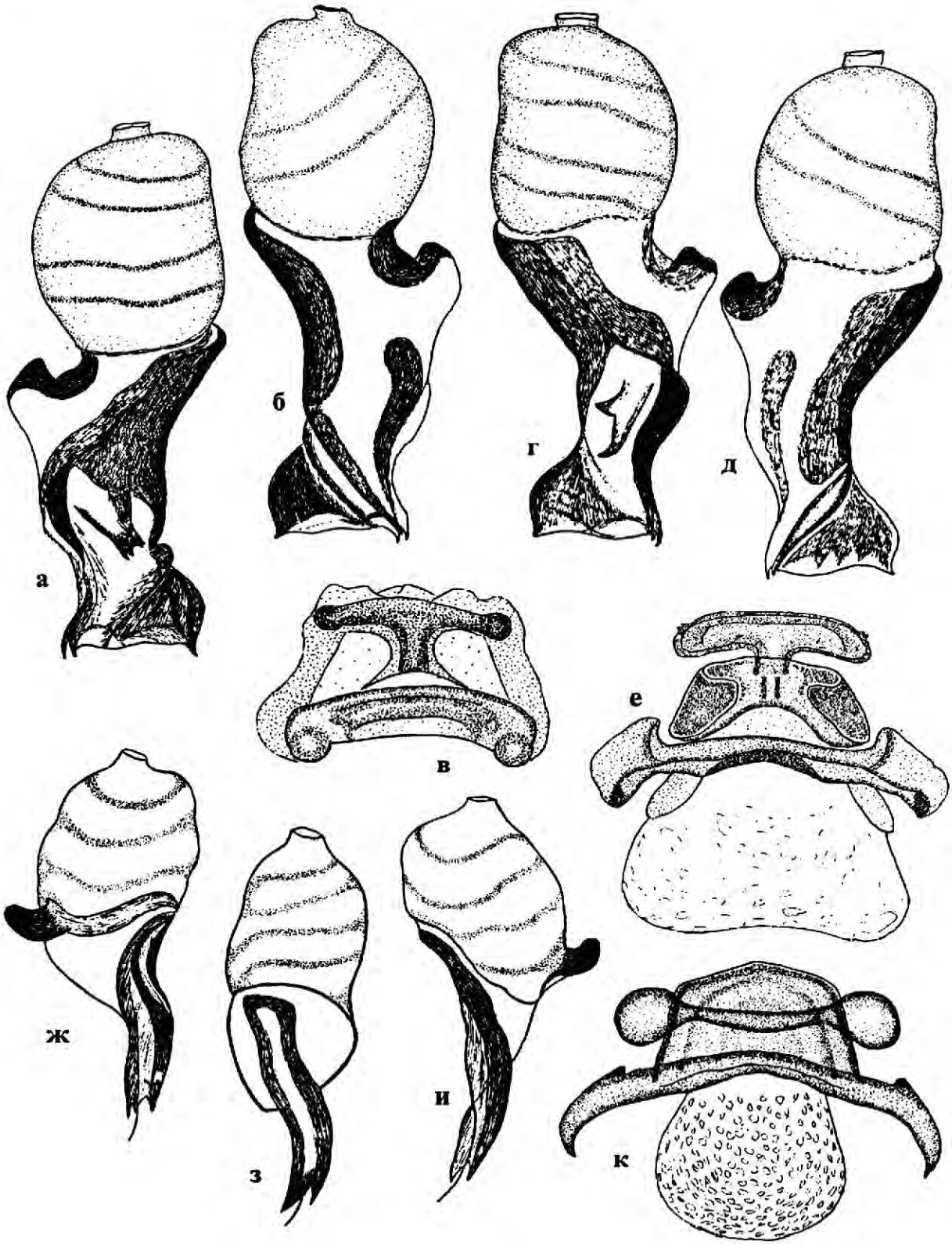

Рис. 12: а-в) *Dysdera tbilisiensis* Mcheidze,1979, пальпус самца (а-б), вульва самки (в, по Мхеидзе,1979); г-е) *D.satunini* Dunin, 1990, пальпус самца (г-д), вульва самки (е); ж-к) *Dysderella caspica* (Dunin,1990), пальпус самца (ж-и), вульва самки (к).

Fig. 12: а-в) *Dysdera tbilisiensis* Mcheidze,1979, male palp (а-б), vulva (в, after Мхеидзе [Mkheidze], 1979); г-е) *D.satunini* Dunin, 1990, male palp (г-д), vulva (е); ж-к) *Dysderella caspica* (Dunin, 1990), male palp (ж-и), vulva (к).

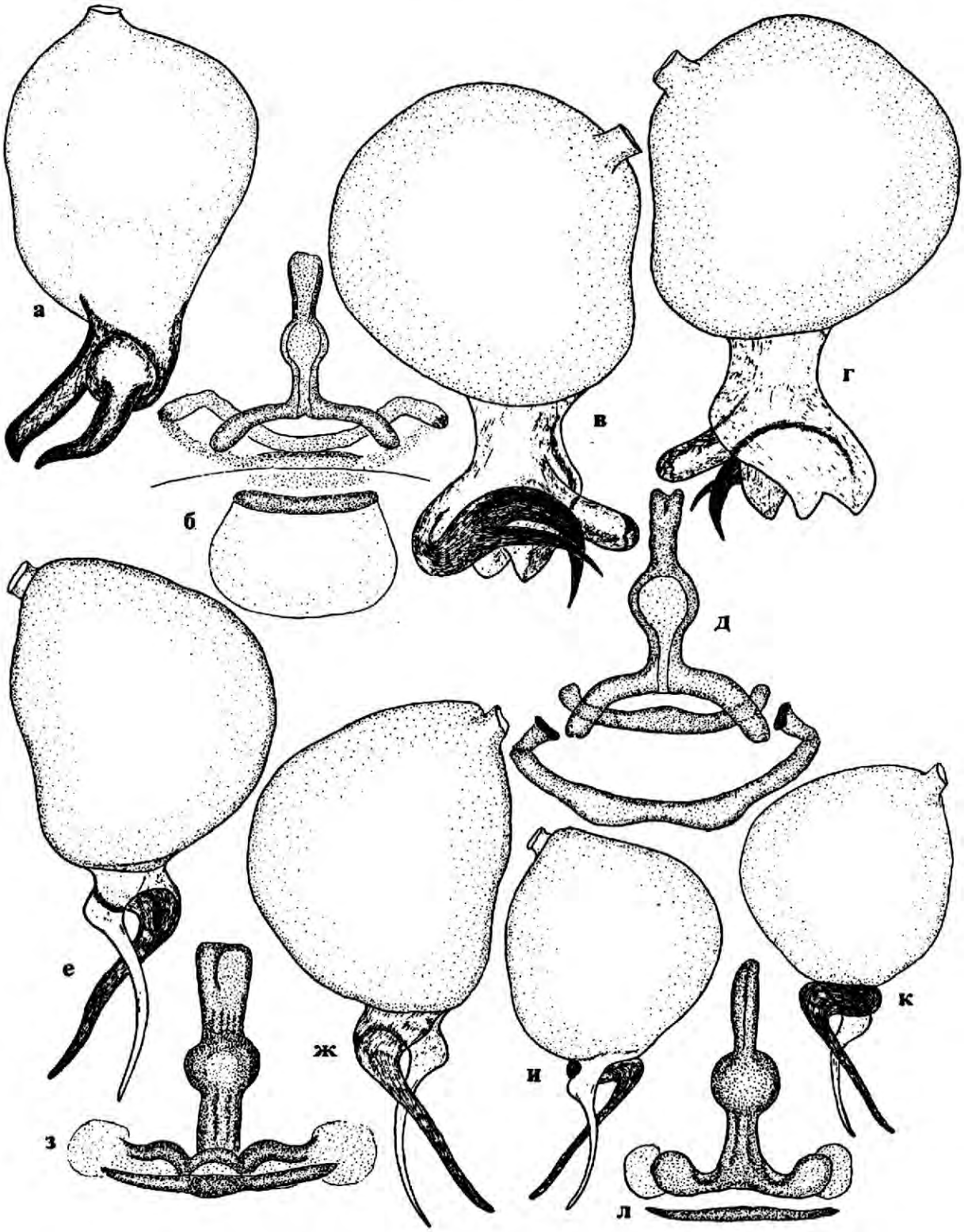

Рис. 13. *Harpactea* spp.: а-б) *H.rubicunda* (C.L.Koch, 1838), пальпус самца (а-б), вульва самки (б); в-д) *H.logunovi* Dunin, 1992, пальпус самца (в-г), вульва самки (д); е-з) *H.armenica* Dunin, 1989, пальпус самца (е-ж), вульва самки (з); и-л) *H.secunda* Dunin, 1989, пальпус самца (и-к), вульва самки (л).

Fig. 13. *Harpactea* spp.: а-б) *H.rubicunda* (C.L.Koch, 1838), male palp (а-б), vulva (б); в-д) *H.logunovi* Dunin, 1992, male palp (в-г), vulva (д); е-з) *H.armenica* Dunin, 1989, male palp (е-ж), vulva (з); и-л) *H.secunda* Dunin, 1989, male palp (и-к), vulva (л).

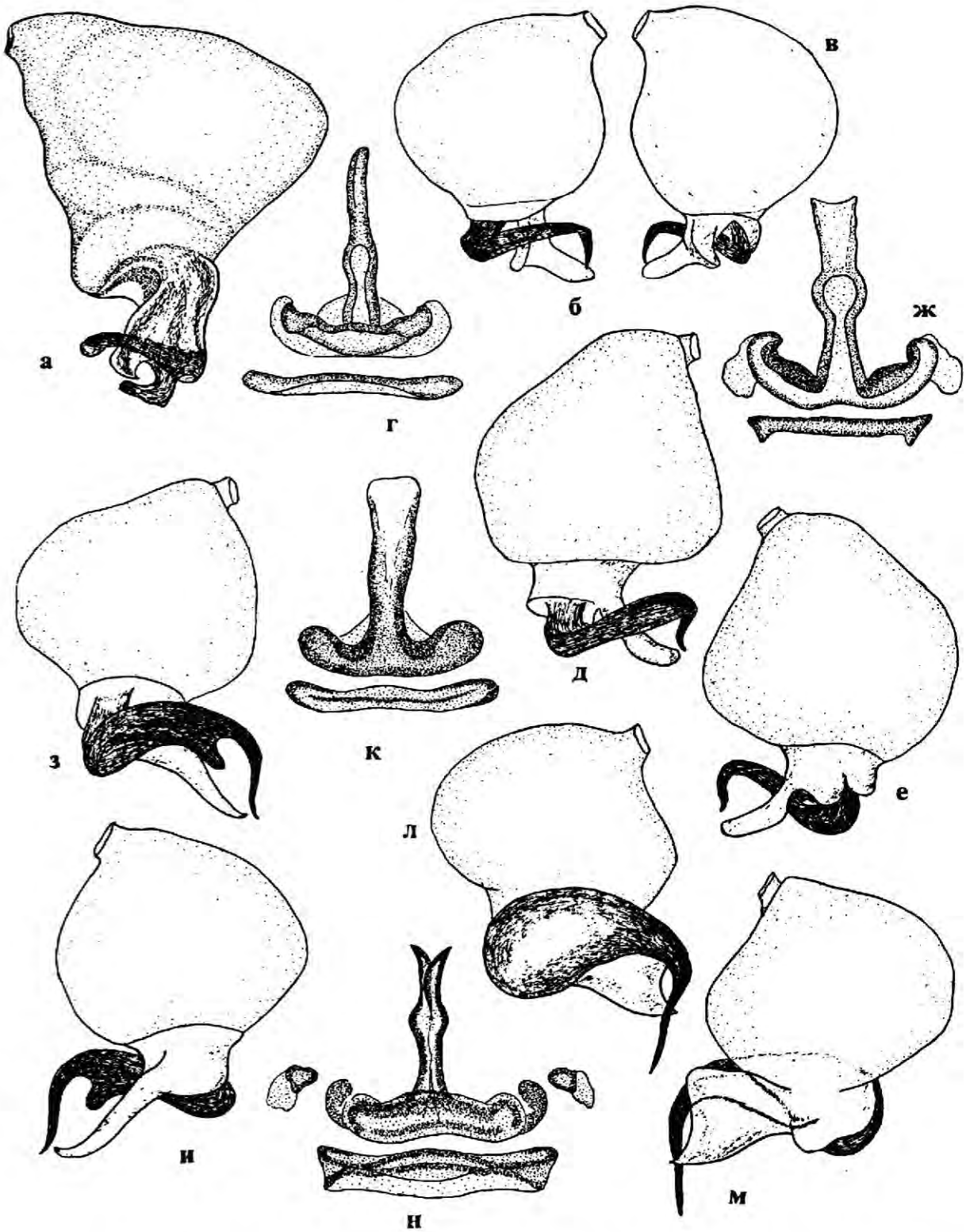

Рис. 14. *Harpactea* spp.: а) *H.camenarum* Brignoli, 1977, пальпус самца ; б-г) *H.caucasia* (Kulczynski, 1895), пальпус самца (б-в), вульва самки (г); д-ж) *H.mithridatis* Brignoli, 1979, пальпус самца (д-е), вульва самки (ж); з-к) *H.golovatchi* Dunin, 1989, пальпус самца (з-и), вульва самки (к); л-н) *H.eskovi* Dunin, 1989, пальпус самца (л-м), вульва самки (н).

Fig. 14. *Harpactea* spp.: a) *H.camenarum* Brignoli, 1977, male palp ; б-г) *H.caucasia* (Kulczynski, 1895), male palp (б-в), vulva (г); д-ж) *H.mithridatis* Brignoli, 1979, male palp (д-е), vulva (ж); з-к) *H.golovatchi* Dunin, 1989, male palp (з-и), vulva (к); л-н) *H.eskovi* Dunin, 1989, male palp (л-м), vulva (н).

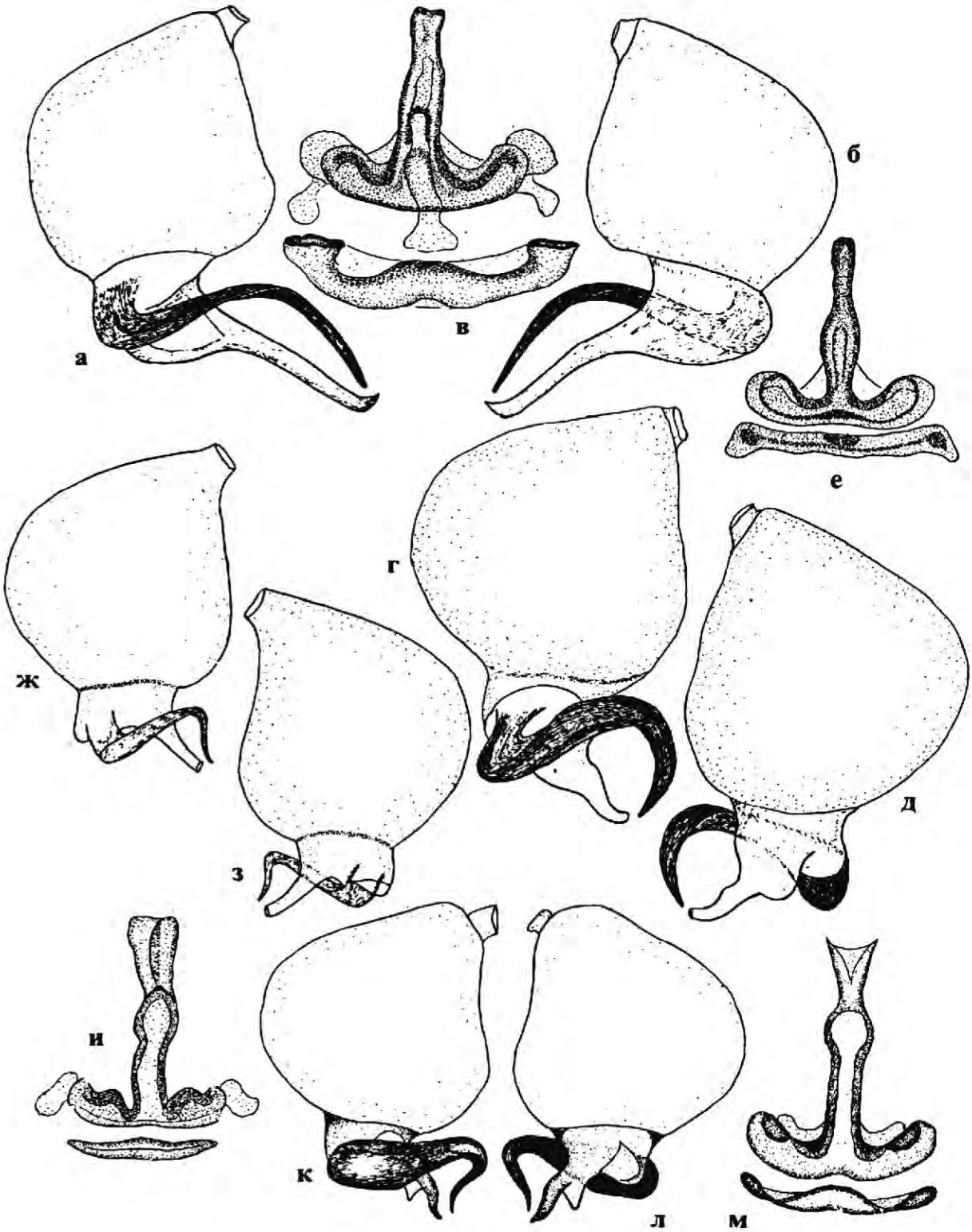

Рис. 15. *Harpactea* spp.: а-в) *H.nenilini* Dunin, 1989, пальпус самца (а-б), вульва самки (в); г-е) *H.deelemanae* Dunin, 1989, пальпус самца (г-д), вульва самки (е), ж-и) *H.azerbajdzhanica* Dunin, 1991, пальпус самца (ж-з), вульва самки (и); к-м) *H.spasskyi* Dunin, 1992, пальпус самца (к-л), вульва самки (м).

Fig. 15. *Harpactea* spp.: а-в) *H.nenilini* Dunin, 1989, male palp (а-б), vulva (в); г-е) *H.deelemanae* Dunin, 1989, male palp (г-д), vulva (е), ж-и) *H.azerbajdzhanica* Dunin, 1991, male palp (ж-з), vulva (и); к-м) *H.spasskyi* Dunin, 1992, male palp (к-л), vulva (м).

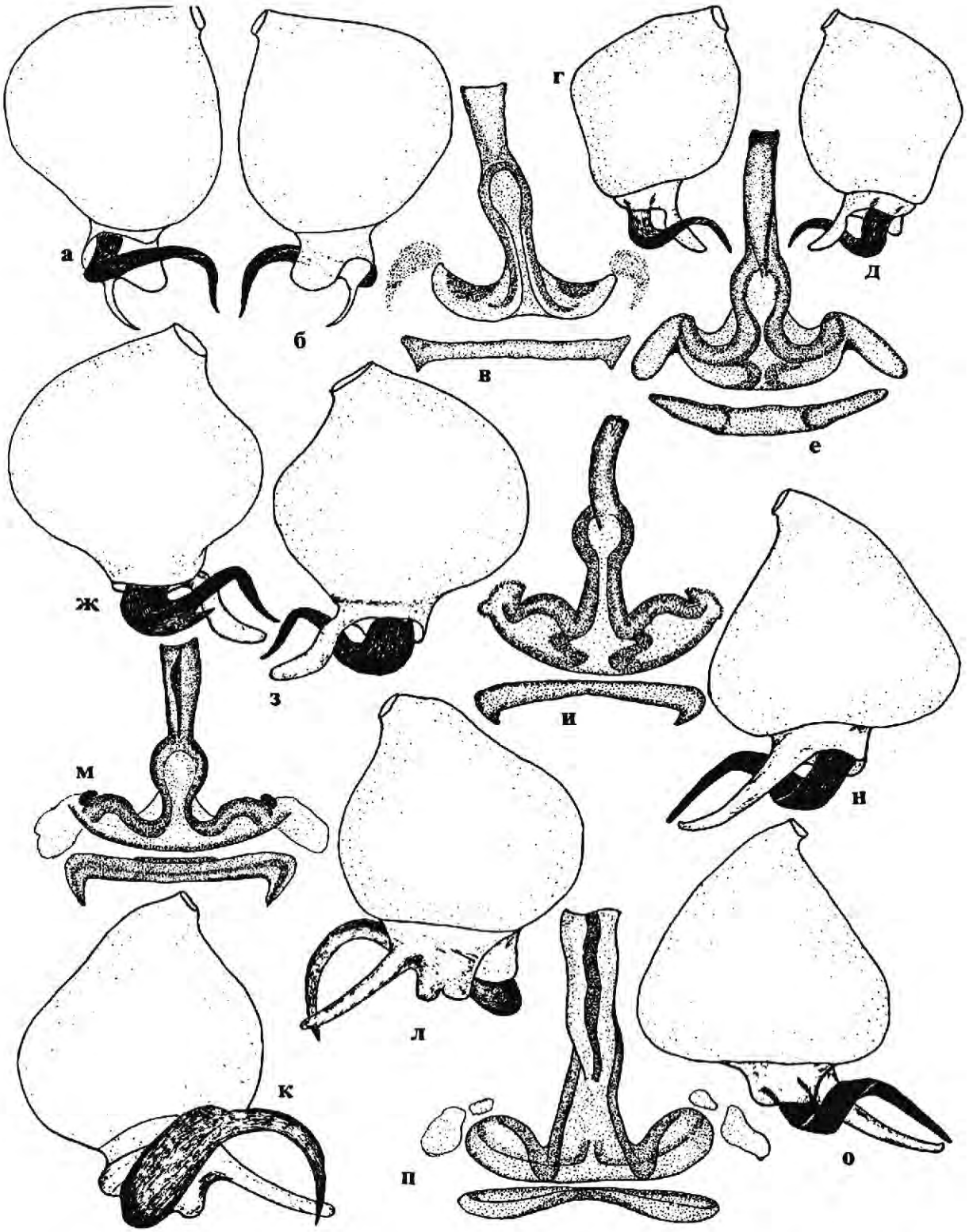

Рис. 16. *Harpactea* spp.: а-в) *H.karabachica* Dunin, 1991, пальпус самца (а-б), вульва самки (в); г-е) *H.achsuensis* Dunin, 1991, пальпус самца (г-д), вульва самки (е); ж-и) *H.buchari* Dunin, 1991, пальпус самца (ж-з), вульва самки (и); к-м) *H.talyschica* Dunin, 1991, пальпус самца (к-л), вульва самки (м); н-п) *H.nachitschevanica* Dunin, 1991, пальпус самца (н-о), вульва самки (п).

Fig. 16. *Harpactea* spp.: а-в) *H.karabachica* Dunin, 1991, male palp (а-б), vulva (в); г-е) *H.achsuensis* Dunin, 1991, male palp (г-д), vulva (е); ж-и) *H.buchari* Dunin, 1991, male palp (ж-з), vulva (и); к-м) *H.talyschica* Dunin, 1991, male palp (к-л), vulva (м); н-п) *H.nachitschevanica* Dunin, 1991, male palp (н-о), vulva (п).

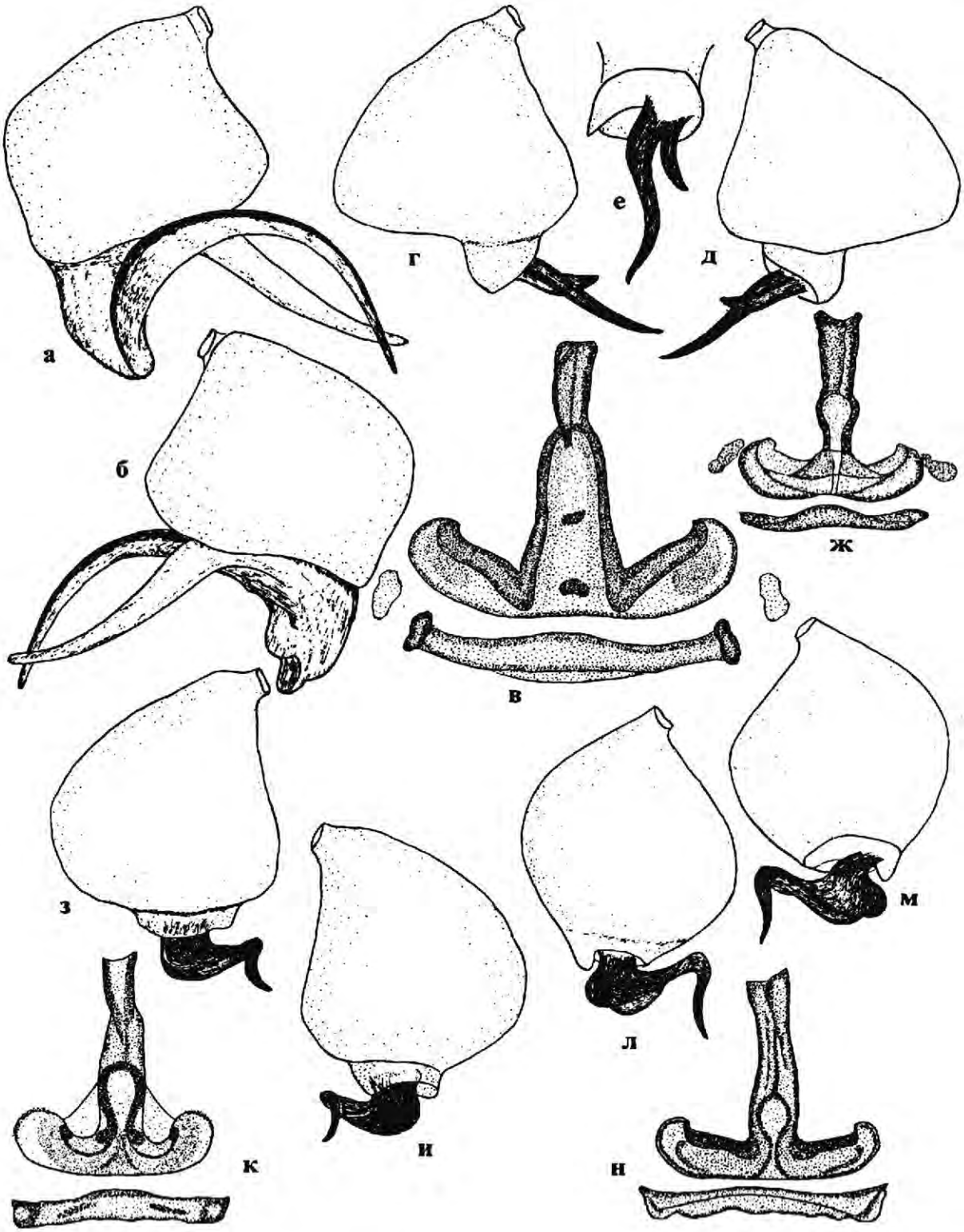

Рис. 17. *Harpactea* spp.: а-в) *H.hyrcanica* Dunin, 1991, пальпус самца (а-б), вульва самки (в); г-ж) *H.zaitzevi* Charitonov, 1956, пальпус самца (г-е), вульва самки (ж); з-к) *H.martensi* Dunin, 1991, пальпус самца (з-и), вульва самки (к); л-н) *H.indistincta* Dunin, 1991, пальпус самца (л-м), вульва самки (н).

Fig. 17. *Harpactea* spp.: а-в) *H.hyrcanica* Dunin, 1991, male palp (а-б), vulva (в); г-ж) *H.zaitzevi* Charitonov, 1956, male palp (г-е), vulva (ж); з-к) *H.martensi* Dunin, 1991, male palp (з-и), vulva (к); л-н) *H.indistincta* Dunin, 1991, male palp (л-м), vulva (н).

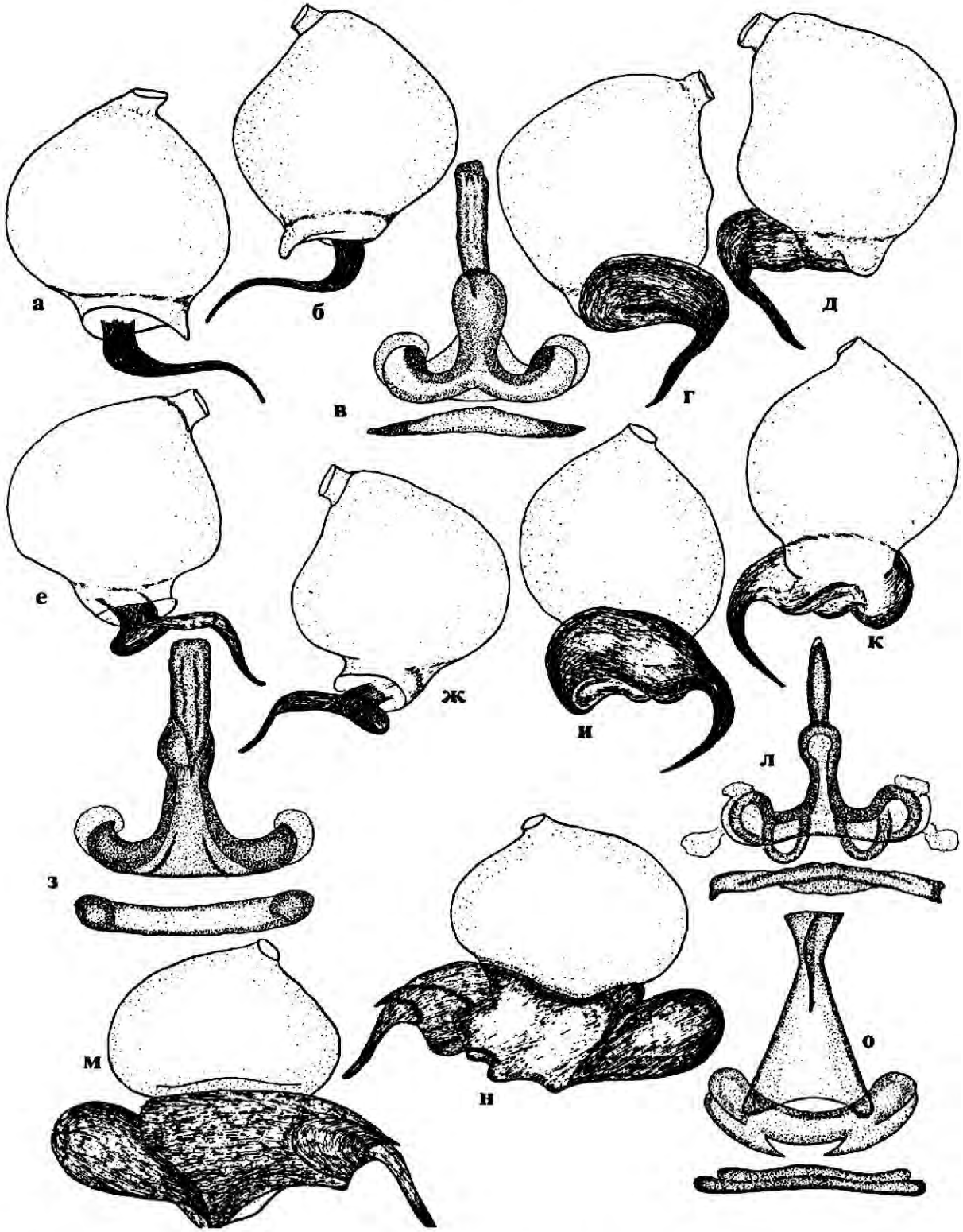

Рис. 18. *Harpactea* spp.: а-в) *H.vagabunda* Dunin, 1991, пальпус самца (а-б), вульва самки (в); г-д) *H.zjuzini* Dunin, 1991, пальпус самца ; е-з) *H.mcheidzeae* Dunin, 1992, пальпус самца (е-ж), вульва самки (з); и-л) *H.modesta* Dunin, 1991, пальпус самца (и-к), вульва самки (л); м-о) *H.paradoxa* Dunin, 1992, пальпус самца (м-н), вульва самки (о).

Fig. 18. *Harpactea* spp.: а-в) *H.vagabunda* Dunin, 1991, male palp (а-б), vulva (в); г-д) *H.zjuzini* Dunin, 1991, male palp; е-з) *H.mcheidzeae* Dunin, 1992, male palp (е-ж), vulva (з); и-л) *H.modesta* Dunin, 1991, male palp (и-к), vulva (л); м-о) *H.paradoxa* Dunin, 1992, male palp (м-н), vulva (о).

caucasicus Dunin, sp.n., Fig.4а,б)
- Bulbus z-shaped, with 2 little apophyses..... .....*Cryptoparachtes* Dunin, gen.n. (the male is know only in a single species, *C. adzharicus* Dunin, sp.n., Fig.4 д, е)
6. Vulva without paraspermathecae .... *Hygrocrates* Deeleman-Reinhold, 1988 (the female is known only in a single species, *C. georgicus* Mcheidze, 1972) (vulva depicted in Мхеидзе [Mkheidze], 1972b, Fig. 1)
- Vulva with paraspermathecae .... *Cryptoparachtes* Dunin, gen.n. (7)
7. Femur 1 frontodistally with 4 spines. Vulva: paraspermathecae removed from spermatheca (Fig. 4ж,з) . *C. adzharicus* Dunin, sp.n.
- Femur 1 frontodistally with 5-9 spines. Vulva: paraspermathecae adpressed to spermatheca 8
8. Femur 1 frontodistally with 5-7 spines. Vulva: spermatheca narrow, paraspermathecae small (Fig. 4в) ..... *C. fedotovi* (Charitonov, 1956)
- Femur 1 frontodistally with 7-9 spines. Vulva: spermatheca broad, paraspermathecae large (Fig. 4г) ..... *C. charitonovi* (Mcheidze, 1972)
9. All legs with fewer than 6 spines. Male palp with a bell-shaped bulbus and a sabre-shaped conductor; vulva with a dumbbell-shaped spermatheca ....*Dysderella* Dunin, gen.n. (3) (only one species in the Caucasus: *D. caspica* (Dunin, 1990); Fig. 12ж-к)
- Over 6 spines on all legs. Male palp of different shape; vulva with a T-shaped spermatheca ....*Dysdera* Latreille, 1804
10. Femur 1 frontodistally with spines ....the *concinna*-group (only one species in the Caucasus: *D. concinna* L.Koch, 1878; Fig. 5а,б)
- Femur 1 frontodistally without spines 11
11. Femur IV dorsobasally with spines 12
- Femur IV spineless 26
12. Tibiae III-IV (or only IV) ventrally, besides apical spines, also with medial spines ....the *crocata*-group (13)
- Tibiae III-IV ventrally only with apical spines ..... the *richteri*-group (21)
13. Tibiae III-IV frontally with 1.1 spines 14
- Tibiae III-IV frontally with 2.2, 2.1 or 1.2 spines 17
14. Cephalothorax slightly shagreened, roughly granulate, carmine-brown, sternum strongly and roughly vermiculate. Male palp as in Fig. 5в, vulva as in Fig. 5г. .... *D. lata* Wider et Reuss, 1834
- Cephalothorax finely shagreened, sternum finely or weakly roughly vermiculate 15
15. Sternum slightly vermiculate, shining. Palp as in Fig. 6е,ж, vulva as in Fig. 6з. .... *D. collucata* Dunin, 1991
- Sternum finely vermiculate 16
16. Tibia III caudally with 1.1 spines (rarely one spine missing), sternal vermiculation well-expressed. Palp as in Fig. 1ж, vulva as in Fig. 1е. .... *D. crocata* C.L.Koch, 1839
- Tibia III caudally with one spine, sternal vermiculation less distinct. Palp as in Fig. 6г,д. Female unknown ..... *D. inopinata* Dunin, 1991
17. Tibiae III-IV caudally with 1.1 spines 18
- Tibiae III-IV caudally with one spine (very seldom 1.1 spines on one of the legs) 20
18. Tibia III frontally with 2.2 spines. Male bulbus with a little, curved apophysis - Fig. 7а,б; vulva as in Fig. 7в. ..... *D. borealicaucasica* Dunin, 1991
- Tibiae III-IV caudally with 1.2 or 2.1 spines 19
19. Male bulbus with a curved medial apophysis - Fig. 7г,д; vulva as in Fig. 8а. .... *D. daghestanica* Dunin, 1991
- Male bulbus with a straight medial apophysis - Fig. 5д; vulva as in Fig. 5е. ..... *D. spasskyi* Charitonov, 1956 (*D. imeretiensis* Mcheidze, 1979 is very close to this species, and its validity requires confirmation; male unknown, vulva as in Fig. 5ж).
20. Cephalothorax brown or dark brown. Palp as in Fig. 6а,б; vulva as in Fig. 6в. .... *D. bogatschevi* Dunin, 1990
- Cephalothorax orange-brown. Palp as in Fig. 5з,и; vulva as in Fig. 5к. ..... *D. ghilarovi* Dunin, 1987
21. Tibia III caudally and tibia IV frontally with 1.1 spines. Bulbus with a short apophysis carrying two teeth at tip (Fig. 8з,и). Vulva as in Fig. 8к. .... *D. bidentata* Dunin, 1990
- Tibia III caudally and tibia IV frontally with 0.1 or 0 spines on one of the legs 22
22. Tibia III caudally and tibia IV frontally with 0.1 spines on one of the legs (the other leg can be with 1.1 or 0.1 spines) 23
- Tibia III caudally and tibia IV frontally spineless on one of the legs (the other leg can be with 0.1 or 0 spines) 25
23. Bulbal medial apophysis curved at its midlength almost rectangularly and obtuse at tip (Fig. 9а,б). Female unknown ..... *D. gmelini* Dunin, 1991
- Bulbal medial apophysis curved at end and pointed .. 24
24. Medial apophysis in medial part with a very small denticle (Fig. 8б,в). Vulva as in Fig. 8г. .... *D. raddei* Dunin, 1990
- Medial apophysis with a bigger denticle situated closer to base (Fig. 8д,е). Vulva as in Fig. 8ж..... ..... *D. karabachica* Dunin, 1990
25. Medial apophysis very short, with three teeth (Fig. 7е,ж,з). Vulva as in Fig. 7и. .... *D. richteri* Charitonov, 1956
- Medial apophysis long, curved and pointed at tip, with a bidentate process at base (Fig. 9в,г). Vulva as in Fig. 9д ..... D. *mazini* Dunin, 1991
26. Tibiae III-IV (or only IV) ventrally, besides apical spines, carrying medial spines as well .... the *hungarica*-group (27)
- Tibiae III-IV ventrally solely with apical spines ..... the *azerbajdzhanica*-group (33)

27. Cephalothorax with numerous, rough, impressed punctures. Palp and vulva as in Fig. 10д-ж. .... *D dunini* Deeleman-Reinhold, 1988
- Cephalothorax finely shagreened, without rough deep punctures 28
28. Tibiae III-IV frontally with 2.2.2.1 or 1.2 spines, caudally with 2.1 or 1.1 spines (very seldom one of the legs frontally with 1.1 and caudally with 1.0 spine) 31
- Tibiae III-IV frontally with 1.1, 1.0 or 0 spines, caudally with 1.0 or 0 spines. Palp as in Fig. 9е,ж. Vulva as in Fig. 9з. ..... *D. hungarica* Kulczynski, 1897 (29)
29. Cephalothorax bright carmine-brown, sternum very coarsely vermiculate .... *D. hungarica atra* Mcheidze, 1979
- Cephalothorax orange-brown or brown, sternum weakly vermiculate 30
30. Size large; sternum faintly vermiculate, without impressed punctures. Cephalothorax brown or orange-brown ..... *D. hungarica subalpina* Dunin, ssp.n.
- Medium-sized; sternum almost without vermiculation, with numerous impressed punctures. Cephalothorax orange-brown or orange ..... *D. hungarica hungarica* Kulczynski, 1897
31. Smaller species. Bulbus with an almost straight apophysis pointed at tip (Fig. 10з,и). Vulva as in Fig. 10к. ..... *D. martensi* Dunin, 1991 (this species being very close to *D. charitonowi* Mcheidze, 1979, its validity requires confirmation; the male of the latter taxon is yet unknown, the vulva is as in Fig. 10а).
- Size medium to larger. Male and female genital structure different 32
32. Bulbus with a regularly curved and bifid medial apophysis (Fig. 10б,в). Vulva as in Fig. 10г. .... *D. tkibuliensis* Mcheidze, 1979
- Bulbus with an acutangularly abrupt turn of medial apophysis (Fig. 11а,б). Vulva as in Fig. 11в. .... *D. incognita* Dunin, 1991
33. Tibiae III-IV both frontally and caudally with 0.1 spine (very seldom with 1.1 spines on one of the legs). Bulbus with a large tooth on medial apophysis (Fig. 12г,д). Vulva as in Fig. 12е. .... *D. satunini* Dunin, 1990
- Tibiae III-IV both frontally and caudally with 1.1 spines (very seldom one of the spines is absent from one of the legs) 34
34. Bulbal medial apophysis with a pair of obtuse and widely separated teeth (Fig. 11ж,з). Vulva unknown ..... *D. armenica* Charitonov, 1956
- Medial apophysis with small, sharp and compact teeth 35
35. Medial apophysis of bulbus broader (Fig. 12а,б). Vulva as in Fig. 12в. ..... *D. tbilisiensis* Mcheidze, 1979
- Medial apophysis narrow, with 2-3 denticles (Fig. 11г,д). Vulva as in Fig. 11е. .... *D. azerbajdzhanica* Charitonov, 1956
36. Posterior tarsi with a very small, unpaired claw or with 2 claws. Male bulbus with a tubular, drastically curved embolus (Fig. 1к). Vulva with a large and (at least partly) sclerotized rear diverticulum and broad pteroid outgrowths flanking medial endochondrite (Fig. 2а) ..... *Dasumia* Thorell, 1875 (only one species in the Caucasus: *D. amoena* (Kulczynski, 1897))
- All tarsi with 3 claws. Bulbus with a long, claw-shaped embolus, vulva with an underdeveloped caudal diverticulum (unsclerotized when present at all) .... *Harpactea* Bristowe, 1939 (identification of females being insecure, the key below is mainly based on male characters, although the vulva of each species is depicted as well)
37 Bulbus vertically elongated, with 2-3 long and erect outgrowths (embolus, conductor, pseudoconductor) attached to distal part of bulbus .... the *corticalis*-group (yet unknown from the Caucasus)
- Bulbus of varying shape, but never spindle-shaped, embolus more or less curved, conductor lobe-shaped, tubiform, curved or absent ... the *bombergi*-group (38)
38. Bulbus somewhat elongate, pyriform, embolus curved claw-shaped, terminal apophyses of conductor often lobe-shaped ..... the *rubicunda*-subgroup (39)
- Bulbus of different structure 40
39. Conductor with a single, narrow and thin lobe, embolus weakly curved (Fig. 13а). Vulva as in Fig. 13б. ..... *H. rubicunda* (C.L.Koch, 1839)
- Conductor with a few short lobes, embolus strongly curved, with an additional, thin, claw-shaped process (Fig. 13в,г). Vulva as in Fig. 13д. .... *H. logunovi* Dunin, 1992
40. Bulbus rounded or oval, embolus and conductor long and slender, basally curved and almost straight distally ..... the *bombergi*-subgroup (41)
- Bulbus of different structure 42
41. Coxae III and IV dorsally with 3 and 4-11 spines respectively, femora I-II frontodistally with 3-4 spines. Bulbus as in Fig. 13е,ж. vulva as in Fig. 13з. .... *H. armenica* Dunin, 1989
- Coxae III-IV dorsally with 1-2 spines, femora I-II frontodistally with 1-3 spines. Bulbus as in Fig. 13з,к. Vulva as in Fig. 13л. ..... *H. secunda* Dunin, 1989
42. Bulbus irregularly rounded, embolus small, slightly curved, placed near a massive, often bilobed conductor ..... the *babori*-subgroup (only one species has been found in the Caucasus: *H. camenarum* Brignoli, 1977; palpus as in Fig. 14а)
- Bulbus rounded and oval, embolus large, curved corkscrew-shaped, with lobes, conductor tubiform, lobular or entirely absent 43
43. Conductor present 44
- Conductor entirely missing 57
44. Conductor lobe-shaped 45
- Conductor tubiform 51
45. Lobe of conductor very broad, embolus broad at base and narrow distally (Fig. 14л,м). Vulva as in Fig. 14н. ..... *H. eskovi* Dunin, 1989

- Lobe of conductor not broad, embolus less broad and coiled corkscrew-shaped around conductor 46
46. Lobe of conductor shortened, distally with a thin process, embolus thin (Fig. 16а,б). Vulva as in Fig. 16в. ..... *H. karabachica* Dunin, 1991
- Lobe of conductor not shortened, without thin process distally 47
47. Lobe of conductor bifid, slightly resembling a boot ...48
- Lobe of conductor simple, not bifid 49
48. Bifid lobes of conductor more broad, embolus more narrow at base (Fig. 14б,в). Vulva as in Fig. 14г. .....*H. caucasia* (Kulczynski, 1895)
- Bifid lobes of conductor more narrow and pointed, embolus more broad at base (Fig. 15к,л). Vulva as in Fig. 15м. ..... *H. spasskyi* Dunin, 1992
49. Embolus medially with a small sharp tooth (Fig. 16ж,з). Vulva as in Fig. 16и. ... *H. buchari* Dunin, 1991
- Embolus toothless 50
50. Size larger. Coxae IV dorsally with 3-6 spines, femur I frontally with 3-4 spines. Palp as in Fig. 14д,е. Vulva as in Fig. 14ж. ..... *H. mithridatis* Brignoli, 1979
- Size very small. Coxae IV dorsally with 1-2 spines, femur I frontally with 2-3 spines. Palp as in Fig. 16г,д. Vulva as in Fig. 16е. ..... *H. ashsuensis* Dunin, 1991
51. Conductor and embolus large and very long 52
- Conductor and embolus shorter 53
52. Embolus strongly falcate (Fig. 17а,б). Vulva as in Fig. 17в. ..... *H. hyrcanica* Dunin, 1991
- Embolus coiled corkscrew-shaped around conductor (Fig. 15а,б). Vulva as in Fig. 15в. .... *H. nenilini* Dunin, 1989
53. Embolus strongly falcate 54
- Embolus coiled corkscrew-shaped around conductor 55
54. Embolus in middle part with a big obtuse tooth (Fig. 14з,и). Vulva as in Fig. 14к. .... *H. golovatchi* Dunin, 1989
- Embolus in middle part drastically narrowed (Fig. 16к,л). Vulva as in Fig. 16м. .... *H. talyschica* Dunin, 1991
55. Embolus strongly and rapidly coild around a longer conductor (Fig. 16н,о). Vulva as in Fig. 16п. ..... *H. nachitschevanica* Dunin, 1991
- Embolus with a broad corkscrew-like coil, conductor shorter 56
56 Embolus broad, conductor massive at base (Fig. 15г,д). Vulva as in Fig. 15е. ..... *H. deelemanae* Dunin, 1989
- Embolus short, narrow, conductor narrow, its base not massive (Fig. 15ж,з). Vulva as in Fig. 15и. .... *H. azerbajdzhanica* Dunin, 1991
57. Embolus very massive, with additional lobes and claw-shaped outgrowths (Fig. 18м,н). Vulva as in Fig. 18о. ..... *H. paradoxa* Dunin, 1992
- Embolus small, with neither additional lobes nor claw-like otgrowths 58
58. Embolus consisting of two narrow, slightly curved branches (Fig. 17г,д). Vulva as in Fig. 17е. .... *H. zaitzevi* Charitonov, 1956
- Embolus unbranched, single 59
59. Embolus falcate, broad in middle part, rapidly attenuating toward apex 60
- Embolus coiled corkscrew-shaped, not broad in middle part, gradually attenuating toward apex 61
60. Femur IV dorsobasally with 3 spines. Palp as in Fig. 18г,д. Female unknown. ..... *H. zjuzini* Dunin, 1991
- Femur IV dorsobasally with 4-5 spines (seldom less). Palp as in Fig. 18и,к. Vulva as in Fig. 18л. .... *H. modesta* Dunin, 1991
61. Embolus shorter and broader, strongly coiled corkscrew-like 62
- Embolus longer and narrower, weakly coiled corkscrew-like 63
62 Male: femur IV dorsobasally with 2-5 spines. Palp as in Fig. 17з,и. Female: femora I-II frontodistally with 2 and 1 spine respectively. Vulva as in Fig. 17к. .... *H. martensi* Dunin, 1991
- Male: femur IV dorsobasally with 4-6 spines. Palp as in Fig. 17л,м. Female: femora I-II frontodistally with 2-3 spines. Vulva as in Fig. 17н. .... *H. indistincta* Dunin, 1991
63 Male: femora I-II frontodistally with 3 spines. Palp as in Fig. 18а,б. Vulva as in Fig. 18в. .... *H. vagabunda* Dunin, 1991
- Male: femora I-II frontodistally with 2 spines. Palp as in Fig. 18е,ж. Vulva as in Fig. 18з. .... *H. mcheidzeae* Dunin, 1992

(Besides, one species recorded in the Caucasus, *Harpactea charitonowi* Mcheidze, 1972, could not be incorporated into the key, for we have no material at hand, and the species has originally been described too fragmentarily).

В определительную таблицу не включена отмеченная на Кавказе *Harpactea charitonowi* Mcheidze,1972. Нами вид не обнаружен; нечеткое первоописание не позволяет включить его в определительную таблицу.

2.4. Обзор родов и видов дисдерид фауны Кавказа

Семейство Dysderidae C.L.Koch,1839
Триба Dysderini Cooke,1965

Род *Harpactocrates* Simon, 1914

В мире известно около 15 видов, распространенных в Юго-Западной Европе [Alicata,1964; Ferrandes,1986]. В фауне СССР отмечено ранее 4 вида [Харитонов,1956; Мхеидзе,1964,19726]. Однако ни один из них не бесспорен: три переведены в состав других родов (*H.fedotovi*, *H.charitonowi*, *H.georgicus*), еще один вид "*H.bristawei* Charit.",

приведенный в обзоре фауны пауков Грузии [Мхеидзе,1964], представляет собой, как уже было сказано, nomen nudum. Возможно, это указание относится к *H.fedotovi* Charitonov,1956.

Род *Hygrocrates* Deeleman-Reinhold,1988.

В роде достоверно отмечен пока только один вид - *H.lycaoniae* (Brignoli,1978): Турция, вилаят Конья [Deeleman-Reinhold, Deeleman, 1988].

1.(?) *Hygrocrates georgicus* (Mcheidze,1972)
Harpactocrates georgicus - Мхеидзе,19726:741-742.

Вид описан по единственной самке из Грузии: окрестности Тбилиси, Коджори, Уджо. Голотип утерян. Вид отнесен к роду *Hygrocrates* условно [Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988]. Для подтверждения данного заключения нужны дополнительные исследования материала. В нашей коллекции вид отсутствует.

2. *Hygrocrates caucasicus* Dunin, **sp.n.**

Рис. 4а,б.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♂ (голотип), Абхазия, Гудаутский район, с.Ачандра, долина р.Ачалсты [21], 1.06-6.07.1986, А.К; 1♂ (паратип) Гудаутский район, с.Хуач [21], 6.06-25.071.1987, А.К.

ОПИСАНИЕ. САМЕЦ. Длина тема 8,90, длина головогруди 4,75, ширина 3,90, ширина головного отдела головогруди 2,20. Головогрудь оранжево-коричневая, с более темным головным отделом, мелко шагренированная, с хорошо заметной продольной медиальной и радиальными бороздами, с мелкими коричневыми точками. Ширина переднего ряда глаз 0,586, диаметр передних глаз 0,243, расстояние между передними глазами 0,271. Ширина заднего ряда 0,902. Хелицеры цвета головогруди, с мелкими темно-коричневыми точками и волосками. Длина основного членика хелицер 2.15. Нижняя губа, гнатококсы и пальпа коричневые, стернум и тазики I коричнево-желтые, тазики II-IV темно-желтые. Стернум блестящий, с темно-коричневым бордюром и коричневыми овальными морщинистыми полями у тазиков ног, весь покрыт волосками. Ноги желтые. Вооружение ног: Cx I-IV (0); Fm I: Ad (3.2), II: Ad (2.1.1)/(2.1); Pt III: Ab(1), DAd(1.1), IV: Db(1.2.2.1)/(2.2.2.1); Pt III: D(1.1), A D(1), IV: AD(1), PD(1); Ti III: D(1.1), A (2.2.2), P(2.1.2), IV: D(1.1.1), A(2.2.2), P(2.2.2), V(1.1.2). Пальпус см.рис.4а,б. Брюшко цилиндрическое, серо-белое. Длина брюшка 4,75, ширина 2,70.

САМКА неизвестна.

ДИАГНОЗ. По общему плану строения пальпус самца нового вида очень близок к *H.lycaoniae*, отличаясь более стройным бульбусом и формой двух субапикальных отростков. Кроме того, новый вид более вооружен. От *H.georgicus* отличается размерами, окраской тела и лучшим вооружением ног. Отсутствие комплементарных самцов и самок этих видов не позволяет произвести их полное сравнение.

ЭКОЛОГИЯ. Обитает на высотах 300-500 м в подстилке дубово-грабового леса.

Род *Cryptoparachtes* Dunin, **gen.n.**

Типовой вид: *Cryptoparachtes abzharicus* Dunin, sp.n.

ДИАГНОЗ. Крупные виды. По форме головогруди, вооруженгию хелицер, положению глаз и отчасти по вооружению ног близок к роду *Dysderocrates* Deeleman-Reinhold,1988. Головогрудь угловатая, медиальная и радиальные бороздки четкие. Задние латеральные глаза далеко отодвинуты от задних медиальных глаз, которые почти соприкасаются между собой. Хелицеры вооружены тремя мощными зубцами и одним маленьким базальным зубчиком. Коксы всех ног невооружены. Все бедра и колени III-IV с шипами. Копулятивный орган самца (рис.4д,е) сильно S-образно изогнут и снабжен двумя короткими субтерминальными апофизами (выростами). Вульва самки (рис.4в,г,з,и) сходна с таковой рода *Parachtes* Alicata,1964, имеет пару небольших округлых хитинизированных сперматек.

В новый род включены три кавказских вида - *C.adzharicus*, *C.fedotovi* и *C.charitonowi*. Близкий к ним по расположению глаз, вооружению хелицер и хетотаксии вид "*Harpactocrates*" *troglophilus* Brignoli, 1978 из Турции [Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988] сильно отличается от них строением копулятивного органа самца и не включен в данный род.

3. *Cryptoparachtes adzharicus* Dunin, **sp. n.**

Рис. 4 д-и.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♂ (голотип), 1♀ (паратип), Аджария, Кинтришский заповедник, с.Зерабозели [49], 1-3.06.1981, С.Г.,Й.М.; 1♀ (паратип), окрестности Батуми, с.Королистави, гора Мтирала [47], 18.04.1988, Д.Л.,А.И.

ОПИСАНИЕ. САМЕЦ. Общая длина тела 7,65. Длина головогруди 3,85, ширина 2,60, ширина головного отдела 1,95. Головогрудь оранжево-желтая, в задней половине более светлая, очень мелко шагренированная, с мелкими точками. Медиальная и радиальный борозды хорошо заметны. Ширина переднего ряда глаз 0.586, диаметр передних глаз 0.229, расстояние между ними 0.186. Ширина заднего ряда глаз 0.729. Стернум оранжевый, в середине более светлый, блестящий, с длинными волосками и хорошо заметными морщинистыми полями около тазиков ног. Нижняя губа, гнатококсы и тазики I коричневые, тазики II-

IV желто-оранжевые. Хелицеры оранжевые, с темными зернышками. Вооружение ног: FmI: Ad(2.2), II: Ad(1.2.2)/(1.1.2), III: DAmd(1.1.1), Db(1.1), IV: Db(2.2.1); Pt III: A(1.1)/(1.1.1), D(1.1), P(1), IV: Ad(1), Pd(1); Ti III-IV: D(1.1), A(2.2), V(1.1.2), P(2.2.2). Брюшко серо-белое, густо покрыто волосками. Длина брюшка 4.10 (с паутинными бородавками 4.45), ширина 2.30. Пальпус см. рис. 4д,е.

САМКА. Сходна с самцом. Немного крупнее. Общая длина тела 9.20, длина головогруди 3.95, ширина 3.10. Выражены небольшие отличия в вооружении ног: Fm II: Ad (1.2), IV: Db (2.2.21)/(1.2.1); Pt III: Ad (1), Dm(1), Pd (1), прочие членики как у самца. Эпигина см. рис. 4ж, эндегина рис. 4з,и.

ДИАГНОЗ. По строению эндегины (вульвы) новый вид наиболее близок к *C.charitonowi* (Mcheidze,1972), отличаясь вооружением ног, окраской тела и деталями строения вульвы. По строению копулятивного органа самца новый вид не сближается ни с одним известным видом.

ЭКОЛОГИЯ. Обитает на высотах 400-1000 м в зоне дубово-грабово-буковых лесов с примесью каштана, клена и др., в лесной подстилке, под камнями и т.п.

4. *Cryptoparachtes fedotovi* (Charitonov, 1956), comb.n.

Рис.4в.

Harpactocrates fedotovi - Харитонов, 1956: 36-37.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♀ inad. Лагодехский заповедник [42], 8.07.1982, Ю.М.; 1♀ 1inad., там же, 18-27.07.1982, Ю.М.; 4 ♀ inad., сев. Кварели [41], 4.05.1987, С.Г.,К.Е.; 1♀, Бабанеурский заповедник, 16 км ВСВ Ахметы, около Бабанеури [39], 4-5.05.1987, С.Г.,К.Е. Азербайджан: 1♀ Закатальский заповедник [52], с.Талачай, 23.05.1981, С.Г.

Вид описан по двум самкам из Лагодехи [Харитонов,1956], вторично отмечен там же [Мхеидзе,1972б]. Отмечен в Шеки-Закатальской зоне Азербайджана [Дунин,1989а]. Самец неизвестен.

ЭКОЛОГИЯ. Обитает на высотах 500-1000 м в зоне дубово-буково-грабовых лесов, под камнями, упавшими стволами деревьев, в лесной подстилке и др.

5. *Cryptoparachtes charitonowi* (Mcheidze, 1972), comb.n.

Рис. 4г.

Harpactocrates charitonowi - Мхеидзе,1972б: 742-743.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♀, Болнисский район, с. Сафарло, ЮЮВ Патара Дманиси [46], 21.05.1987, С.Г.,К.Е.

Вид описан по единственной самке из Кикети, Грузия, голотип утерян. Единственный обнаруженный нами экземпляр самки по линейным размерам, окраске тела, вооружению ног и, главное, по строению эндегины очень близок к первоописанию.

ЭКОЛОГИЯ. Обнаружен на высоте 1000-1500 м в подстилке дубово-буково-грабового леса.

Род *Dysdera* Latreille, 1804

В роде описано около 100 видов, распространенных главным образом в странах Древнего Средиземья - Южной Европе, Северной Африке, Ближнем и Среднем Востоке, Кавказе, Средней Азии. Наибольшее число видов проникло в сопредельные страны (Средняя Европа и др.), а один вид (*Dysdera crocata* C.L.Koch) с помощью человека расселился почти всесветно. Наибольшее видовое разнообразие рода наблюдается в Средиземноморской подобласти Палеарктики. В фауне СССР описано и отмечено более 50 видов рода, из них на Кавказе 36 [Харитонов,1956; Мхеидзе,1964,1979а,б; Дунин,1987,1989а,1990,1991а].- Однако значительная их часть нуждается в ревизии.

Этот обширный род характеризуется достаточно стабильным однотипным строением эндегины самки (есть и исключения) и более вариабельной структурой копулятивного органа самца, что дает возможность выделить несколько групп родственных видов. Ниже мы используем другой, более удобный для определения принцип, а именно вооружение ног. При этом группы, выделенные по первому и второму принципу, могут не совпадать. В дальнейшем определение видов в группах идет главным образом по строению копулятивных органов самцов и самок, причем разграничение близких видов только по самкам весьма затруднительно.

Всего в фауне Кавказа нами обнаружено 27 видов рода из следующих пяти групп: "*concinna*" - бедра всех ног вооружены (1 вид), "*crocata*" - бедра IV вооружены, голень III-IV вентрально кроме апикальных имеет еще и медиальные шипы (10 видов); "*richteri*" - бедра IV вооружены, голень III-IV вентрально имеет только апикальные шипы (6 видов), "*hungarica*" - бедра не вооружены, голень III-IV вентрально кроме апикальных имеет еще и медиальные шипы (7 видов), "*azerbajdzhanica*" - бедра не вооружены, голень III-IV вентрально имеет только апикальные шипы (4 вида). Данное выделение групп, несомненно, не лишено недостатков и нуждается в дальнейшей доработке.

Группа "*concinna*"

6. *Dysdera concinna* L.Koch,1878

Рис.5а,б

МАТЕРИАЛ. Азербайджан: 2♂ 2♀, Талыш, Гир-

канский заповедник [89], 31.01.1978, А.Т.; 1♂ 1♀ (ЗММУ) 1♂ 1♀ Ленкоранский район, 5 км ЮЗ с.Аврора [86], 27.01.1982, А.Т.; 1♂, Ленкоранский район, окрестности с.Дадакюш [89], 27.01.1982, А.Т.; 1♂ 3♀, Гирканский заповедник [89], 19,29.06.1983, Д.Л.; 1♂ 1♀ там же, 20,28.06.1985, П.Д.; 1♂, там же, 13.10.1983, С.Г.; 1♀, Ленкорань, окрестности с.Всукудхлы [86], 14.07.1983, Д.Л.; 2♀, Ленкоранский район, с.Белясары [89], 16.07.1983, Д.Л.; 2♀, Масаллинский район, с.Истису, 8 км ЮЗ Масаллы [85], 19-20.10.1983, С.Г.; 1♀, Лерикский район, с.Госмалян [88], 28.06.1985, П.Д.; 1♂, Ленкоранский район, с.Аврора [86], 20.09.1987, С.З.

Вид описан по единственной самке из Ленкорани [L.Koch,1878]. Д.Е.Харитонов [1956] переописал самку по второму экземпляру. Самец описан недавно [Дунин,1982]. Рисунок эндегины приведен здесь впервые. Единственный на Кавказе представитель группы (другие виды распространены в Средней Азии).

Распространен в низменностях, предгорных и низкогорных (до 1000м) гирканских лесах ленкоранской зоны Азербайджана. Обитает в лесной подстилке, под камнями, в трухлявой древесине, под корой и др.

Группа "*crocata*"

7. *Dysdera crocata* C.L.Koch,1838

Рис.1а,е,ж.

МАТЕРИАЛ. Россия, Краснодарский край: 1♀ (ЗММУ), Майкоп [16], в доме, 04.1910; 1♂ 1♀, Хоста-Адлер [6-7], 5-19.05.1964, И.М.; Грузия: 1♀, Батуми [47], 1.08.1981, Д.Л.; 1♂ 1♀, Абхазия, Сухумский район, с.Нижняя Яштуха [23], 29.03.1985, А.Мр.; 1♀, Аджария, В с.Хуло, 3 км С с.Даниспараули [50], 10.10.1981, С.Г.; Азербайджан: 1♀, Закаталы [52], 12.07.1981, П.Д.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Космополитный вид. Ранее отмечен на Кавказе [Харитонов, 1956], в Грузии [Мхеидзе,1964]: Поти [Simon,1899], Ткибули [Мхеидзе,1968], Батуми [Спасский,1937], и в Азербайджане: Кусары [Вержбицкий,1902], Закаталы, Куба [Дунин,1989а]. Обитает под камнями, в детрите, в трещинах стен, в домах.

8. *Dysdera lata* Wider et Reuss,1834.

Рис.5в,г.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♀ (вульва вырезана, ее препарат утерян), окрестности Абаша [27], Т.М.; 1♂, Тбилиси [44], во дворе, 8.X.1977, И.Д.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ. Средиземноморской вид. Как уже было указано [Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988], находки *D.westringi* O.Pickard-Cambridge,1872 в Крыму и на Кавказе на самом деле относятся к *D.lata*: Кавказ [Харитонов,1956], Краснодарский край: Геленджик [Спасский,1937]; Грузия: окрестности Абаша [Мхеидзе,1964]. Обитает под камнями, под корой деревьев, в детрите и др.

9. *Dysdera spasskyi* Charitonov,1956.

Рис.5д,е.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♀, Аджария, В с.Хуло, 3 км З с.Даниспараули [50], 800м, листопадный лес на скальном склоне, подстилка, 10.10.1981, С.Г.

Вид описан по одному самцу из Абастумани и одной самке из Боржоми, Грузия [Харитонов,1956]. Нами изучен препарат пальпуса самца, хранящийся в ПГУ. Типовые экземпляры самца и самки в коллекции ПГУ, где работал Д.Е.Харитонов, не обнаружены. В нашем материале оказалась единственная самка, по внешнему виду и вооружению ног близкая к *D.spasskyi*. Приводим изображение эндегины этого экземпляра (рис.5е), отсутствующее в первоописании. Сделанное нами определение условно, необходимы новые находки.

10. *Dysdera imeretiensis* Mcheidze,1979.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♀ (голотип, вульва отсутствует), Рокити около Маяковского (Багдади), [34], 1965, Т.М.

Вид описан по единственной самке [Мхеидзе,1979б]. Исследование голотипа показало близость *D.imeretiensis* к предыдущему виду. Для подтверждения валидности *D.imeretiensis* необходим дополнительный материал.

11. *Dysdera ghilarovi* Dunin,1987.

Рис.5з,к.

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана [65,67] см. Дунин,1987. Азербайджан: 1♀, Шемахинский район, с. Авахил, 14.07.1982, П.Д.

Вид описан по большой серии самцов и самок из Пиркулинского заповедника и его окрестностей. Обитает на высотах 800-2100 м в зоне горного широколиственного дубово-грабового леса (на верхней границе заходит в субальпику), в лесной подстилке, под камнями и т.п.

12. *Dysdera bogatschevi* Dunin, 1990.

Рис.6а-в.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 2♂ 3♀ (ЗММУ).17♂ 93♀, Лагодехский заповедник [42], 22-23.06, 22,24,31.07.1982, Ю.М.; 2♀, там же, 5-6.05.1983, С.Г. Азербайджан: типовая серия см. Дунин, 1990 [51,52,56]; 1♀, Закатальский район, с. Перзиван [52], 3.05.1987, С.Г.,К.Е.

Вид описан по самцам и самкам из Закатальского и Белоканского районов Азербайджана, теперь обнаружен и в Грузии. Распространен на

южном макросклоне Большого Кавказа от Лагодехского заповедника на западе до Шеки на востоке. Обитает в дубово-буково-грабовых лесах на высотах 700-2400 м (на верхней границе выходит в субальпику), в лесной подстилке, под камнями и др.

13. *Dysdera inopinata* Dunin,1991.

Рис.6г,д.

МАТЕРИАЛ. Голотип из Грузии см. Дунин, 1991а [40]. Вид описан по единственному самцу, самка неизвестна.

ЭКОЛОГИЯ. Вид обнаружен в лесной подстилке в буково-грабовом лесу на высоте 1200м.

14. *Dysdera collucata* Dunin,1991.

Рис.6е-з.

МАТЕРИАЛ.Типовая серия из Армении см. Дунин, 1991а [103,104].

ЭКОЛОГИЯ. Вид обитает в дубово-буково-грабовых лесах на высотах 1500-1800 м, в лесной подстилке, под камнями и др.

15. *Dysdera borealicaucasica* Dunin,1991.

Рис.7а-в.

МАТЕРИАЛ.Типовая серия из Северной Осетии и Чечено-Ингушетии см. Дунин, 1991а [10,11,13,156,16а].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ. Вид распространен в предгорьях и среднегозьях северного макросклона Центрального Кавказа на высотах от 400 до 1500 м, на степных участках, остепненных лугах, трагакантниках, на участках сведенного леса с кустарниковой растительностью и в молодых дубняках. Обитает под камнями, в подстилке и др.

ЗАМЕЧАНИЕ. В.А.Миноранский и др. [1984] отметили для Чечено-Ингушетии *D.taurica* Charitonov,1956. Просмотр материала показал, что единственная исследованая ими самка неверно определена и относится к нашему виду.

16. *Dysdera daghestanica* Dunin,1991.

Рис. 7г,д, 8а.

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Дагестана см. Дунин, 1991а [196].

ЭКОЛОГИЯ. Вид обнаружен на высоте около 1000 м в зоне дубово-грабовых лесов по краю леса под камнями.

Группа "*richteri*".

17. *Dysdera richteri* Charitonov, 1956.

Рис.7е-и.

МАТЕРИАЛ. Азербайджан: 1♂, Лерикский район, с.Госмалян [88], 18.05.1985, П.Д.; 1♀, там же, с.Дивагач [88], 2.07.1985, П.Д.; 2♂, Нахичевань, Шахбузский район, с.Кюкю [91], 20.04.1986, Н.Г. Армения: 1♀, Азибековский район, Зангезурский хр., Воратанский пер. [100], 21.04.1983, С.Г.

Вид описан по единственному самцу из Еревана [Харитоноа,1956], а затем отмечен в Азербайджане [Дунин,1989а]. Самка обнаружена нами впервые. Данные по вооружению ног самца и самки, а также рисунки копулятивных органов приведены сдесь по нашему материалу.

САМЕЦ. Вооружение ног: Fm IY: Db(2-3); Ti III: V(0.2), A(1.1), P(1.1), IY: V(0.2), A(0), P(1.1). Пальпус см. рис. 7е-з.

САМКА. Вооружение ног: Fm IY: Db(1-2); Ti III: V(0.2), A(1.1)/(0.1), P(1.1)/(0.1)/(0), IY: V(0.1), A(1.0), P(1.1). Эндегина см. рис.7и.

ЭКОЛОГИЯ. Горный мезо-ксерофильный вид. Обнаружен на высотах 1000-2200 м, на участках с нагорно-ксерофитной растительностью. Обитает под камнями.

18. *Dysdera karabachica* Dunin,1990.

Рис.8д-ж.

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин, 1990 [81,82].

Вид описан по самцам и самкам из Нагорного Карабаха. Мезофил. Обитает в зоне буково-грабово-дубовых лесов, под камнями и в лесной подстилке.

19. *Dysdera raddei* Dunin,1990.

Рис.8б-г.

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин, 1990 [70,71].

Вид описан по самцам и самкам с северного макросклона азербайджанской части Малого Кавказа. Обитает на высотах от 700 до 1900м, в зоне дубово-грабовых лесов на участках с послелесной кустарниково-травянистой растительностью, под камнями и в лесной подстилке.

20. *Dysdera bidentata* Dunin,1990.

Рис.8з-к.

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин, 1990 [53,68,69].

ЭКОЛОГИЯ. Обитает в грабово-дубовых лесах и на участках с послелесной растительностью, в лесной подстилке, под камнями и т.п. на высотах от 0 до 1000 м.

21. *Dysdera gmelini* Dunin,1991.

Рис.9а,б.

МАТЕРИАЛ. Голотип из Грузии см. Дунин, 1991а [45]. Вид известен по единственному самцу из Алгетского заповедника.

22. *Dysdera mazini* Dunin,1991.

Рис.9в-д.

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Армении см. Дунин, 1991а [101].

ЭКОЛОГИЯ. Обитает в субальпийской зоне на высотах 2000-2500 м, под камнями.

Группа "*hungarica*"

23. *Dysdera hungarica* Kulczynski, 1897.

Рис.9е-з.

Вид известен из Юго-Восточной Европы. В СССР отмечен в Крыму [Харитонов,1956; Тыщенко,1971] и на Кавказе [Deeleman-Reinhold, Deeleman, 1988]. Просмотр нами типовых экземпляров *Dysdera atra* Mcheidze, 1979 (2♂) из Лагодехи, Грузия, показал полную идентичность копулятивных органов самцов при четких различиях в окраске тела, вермикуляции стернума и вооружении ног. Более того, в имеющейся в нашем распоряжении большой серии экземпляров, по строению копулятивных органов относимых к *Dysdera.hungarica* sensu lato, выделяются три группы, заслуживающие, очевидно, статуса подвида.

23А. *Dysdera hungarica hungarica* Kulczynski, 1897.

МАТЕРИАЛ. Россия, Краснодарский край: 1♀, Горячий Ключ, с.Дефановка [1], 18.05.1985, С.Г.; 1♀, Туапсе, 4 км вверх по реке от с.Дедеркой [1а], 4.07-9.08.1987, А.К. Северная Осетия: 2♂ 2♀ (ЗММУ) 10♂ 9♀, Кабардино-Супженский хр., между селами Карджин и Эльхотово, 04-11.1985, С.А.; 1♂, к С от Алагира [13], 17.10.1987, С.Г. Чечено-Ингушетия: 1♂, с.Барсуки около Назрани [16], 6.06.1982, С.Г.; 1♂ 3♀, 5 км к З от с.Шаами-Юрт, 26 км З Грозного [17], 6.06.1982, С.Г. Азербайджан: 2♀, Талыш, Ленкоранский район, с.Билясар [89], 16.07.1983, Д.Л.

ЗАМЕЧАНИЯ. Головогрудь оранжево-коричневая или оранжевая, брюшко белое или белосерое. Длина головогруди 2.50, длина хелицер 1.10. Стернум слабо вермикулирован, покрыт густыми вдавленными точками, из которых выходят длинные волоски. Вооружение ног: Ti III: V(0.1), A(1.1), P(0), IY: V(1.2), A(0), редко A(1.0), P(1.0). Наиболее схож с экземплярами из Крыма и Молдавии. Отмечен в Баку [Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988]. Обитает на высотах 300-900 м, в степях, на степных лугах и участках с послелесной растительностью, в небольших дубняках и кленовниках, под камнями и в лесной подстилке.

23В. *Dysdera hungarica subalpina* Dunin, **ssp.n.**

МАТЕРИАЛ. Россия, Северная Осетия: 2♂ 1♀ (ЗММУ) 19♂ 11♀, Алагирский район, окрестности с.Цей, Цейский хр. [15], 12,20.06.1981, 9.08.1982, 04-10.1985, С.А.,К.М.; 2♀, Пастбищный хр. [12], 10.06.1982, С.А.; 3♂ 1♀, Алагирский район, с.Бурон, Касарское ущ., урочище Уилца [15], 18.06.1981, 05-08.1985, С.А.; 1♀, Скалистый хр., около с.Зинцар [14], 14.06.1982, С.А.; 7♂, Пастбищный хр., бассейн р.Фиагдон, вост.часть ущ. Карцагом [12], 26.06-7.07I.1986, С.А.; 3♀, там же, 16.08-6.10.1985, С.А.; 2♂ (ЗММУ) 9♂ 4♀, Пастбищный хр., бассейн р.Ардон, Алагирское ущ., против с.Зинцар [14], 06-11.1985, С.А.

ЗАМЕЧАНИЕ. Немного крупнее номинативного подвида. Длина головогруди около 5.0, длина хелицер 2.4. Головогрудь коричневая или оранжево-коричневая, брюшко серое. Стернум вермикулирован более сильно, вдавленные точки с волосками почти отсутствуют (наиболее заметны по краю стернума). Ноги вооружены сильнее: Ti III: V(0.2), A(1.1)/(1.0), P(1.0)/(0), IY: V(0.2)/(1.2), A(1.1)/(0.1)/(0), P(1.0)/(0.1). Обитает на высотах от 1000 до 2500 м, в верхнелесной и субальпийской зоне, под камнями и в лесной подстилке.

23С. *Dysdera hungarica atra* (Mcheidze,1979), **stat.n.**

МАТЕРИАЛ. Грузия: 2♂ (синтипы *D.atra*), Лагодехи [42], 6.07.1967, Т.М.; 1♂ 2♀ (ЗММУ) 3♂ 7♀, Лагодехский заповедник, 06-07.1982, Ю.М.; 2♂ 1♀ (ЗММУ) 1♂ 1♀, Бацарский заповедник, 20 км СЗ Ахметы [38], 5-6.05.1987, С.Г.,К.Е.; 1♀, Бабанеурский заповедник, 15 км ЗСЗ Ахметы, близ Бабанеури [39], 4-5.05.1987, С.Г.,К.Е.; 1♂ 1♀, С Кварели [41], 4.05.1987, С.Г.,К.Е. Азербайджан: 1♂ 1♀, Закатальский заповедник [52], 24.05.1981, С.Г.,Й.М.; 1♂, там же, Агкемаль, 24-27.05.1981, С.Г.,Й.М.; 1♀, Шемахинский район, с.Каладасари [65], 15.07.1982, П.Д.; 2♂ 6♀, Шемахинский район, Пиркулинский заповедник [65], 22-31.05.1984, Д.Л.; 1♂, сев. окраина пос. Закаталы [52], 1.07.1986, П.Д.; 1♀, Исмаилинский район, с.Кушенджа [63], 20.05.1986, П.Д.; 1♂ 1♀, Исмаилинский район, 12 км В Исмаиллы, долина р.Гирдыманчай [63], 1.05.1987, С.Г.,К.Е.; 1♂, С Варташена [57], 2.05.1987, С.Г.,К.Е.; 2♂ 2♀, Шекинский район, с.Баш-Лайский [56], 3.05.1987, С.Г.,К.Е.

ЗАМЕЧАНИЯ. Размеры средние. Длина головогруди 4.0. длина хелицер относительно больше - 2.1. Головогрудь яркая карминово-коричневая, брюшко светло-серое. Стернум очень сильно и грубо вермикулирован, вдавленные точки с волосками полностью отсутствуют. Вооружение ног сильно варьирует: Ti III: V(0.2)/(1.2), A(1.1)/(2.1), P(1.0)/(0), IY:V(1.2)/(0.2), A(1.1)/(1.0)/(0.1)/(0), P(1.0)/(0.1).

Сильнее вооруженные особи (особенно голень III-IV спереди) встречаются значительно чаще. Обитают на южном макросклоне Большого Кавказа на высотах от 700 до 2400 м , в дубово-грабово-буковых лесах, в лесной подстилке и под камнями.

Ранее отмечен в Грузии: Лагодехи [Мхеидзе,1979] и в Азербайджане [Дунин, 1989а].

24. *Dysdera charitonowi* Mcheidze, 1979.

Рис. 10а.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♀ (с вырезанной эпигиной), Адигени [36], 21.07.1939, Т.М.

Вид описан по единственной самке из Адигени [Мхеидзе,1979а]. Типовой экземпляр (голотип) плохой сохранности, с вырезанной эндегиной. Препарат эндегины утерян. Исследование голотипа показало, что его вооружение ног отличается от указанного в первоописании: Ti III: V(1.2)/(0.1), A(1.2)/(1.1), P(0.1), IV: V(1.2), A(2.2)/(1.1), P(1.1). По рисунку эндегины, данному в первоописании (у нас см. рис. 10а), трудно сблизить *D.charitonowi* с каким-либо из известных видов рода. Необходим дополнительный поиск самцов и самок в типовой местности.

25. *Dysdera tkibuliensis* Mcheidze, 1979.

Рис. 10 б-г.

Dysdera iberica Mcheidze, 1979, syn.n.

Dysdera meschetiensis Mcheidze, 1979, syn.n.

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♂ (голотип *D.tkibuliensis*), Ткибули [30], 12.08.1961, Т.М.; 1♀ (голотип *D.iberica*), Ахалцихе [37], 25.07.1939, Т.М.; 1♀ (голотип *D.meschetiensis*), окрестности Адигени, Зарзми [36], 23.07.1939, Т.М.; 3♂ 1♀, Чохатаурский район, около с.Бархмаро, 40 км ССВ Набеглави [34], 8.06.1981, С.Г., Й.М.; 1♂ 1♀, Аджария, Кинтришский заповедник, Зерабозели [49], 2.06.1981, С.Г., Й.М.; 1♂ 1♀ (ЗММУ) 2♂ 1♀, Сурамский хр., перевал Сурами (Рикоти) [33], 14.04-17.05.1983, С.Г.,; 1♂ 3♀, Боржомский заповедник, ущ. Банисхеви [35], 12-16.05.1983, С.Г.; 1♀, 15 км З Адигени [36], 14-15.05.1985, С.Г.; 1♂ 3♀, с.Мухура, 15 км В Ткибули [31], 7-9.05.1987, С.Г., К.Е.; 1♀, Аджария, окрестности Батуми, с. Королистави, гора Мтирала [47], 18.04.1988, Д.Л., А.И.

Вид описан по единственному самцу из Ткибули [Мхеидзе,1979б]. Рисунки копулятивных органов в этой работе даны настолько небрежно, что опознать по ним виды практически невозможно. Только изучение типового материала позволило точно идентифицировать вид. Более того, как было обнаружено позднее, Т.С.Мхеидзе [1979б] перепутала рисунки копулятивных органов самцов *D.atra* (в действительности рис. 5) и *D.tkibuliensis* (в действительности рис.1). Экземпляры самок, собранные вместе с самцами *D.tkibuliensis*, позволяют синонимизировать еще два вида - *D.iberica* и *D.meschetiensis*. Различия в строении эндегин, приведенные на рисунках Т.С.Мхеидзе [1979а], связаны с тем, что у *D.iberica* (рис.3) эндохондрит показан сбоку, а у *D.meschetiensis* (рис.2) он изображен фронтально и даже сдвинут вперед.

Общая длина тела 8.5-10.5, длина головогруди 4.1-4.5. Головогрудь коричневая или оранжево-коричневая, шелковистая. Хелицеры цвета головогруди, с темными точками. Стернум оранжево-коричневый, блестящий, почти невермикулирован, с вдавленными точками, на которых выходят волоски. Ноги темно-желтые. Вооружение ног: Ti III: V(1.2), A(1.1)/(1.2)/(2.2), P(1.1)/(0.1), Ti IV: V(1.2)] (2.2), A(1.2)/(2.1)/(2.2), P(1.1)/(2.1). Сильнее вооруженные особи встречаются значительно чаще. Пальпус самца см. рис. 10б,в, эндегина самки рис. 10г. Брюшко серое. По строению копулятивных органов самца и самки *D.tkibuliensis* не сближается ни с одним известным с Кавказа видом.

ЭКОЛОГИЯ. Распространен в Юго-Западной Грузии на высотах от 500 до 1700 м, в буково-грабовых лесах с участием каштана и клена или сосны и пихты, в подлеске иногда с рододендроном. Обитает в лесной подстилке и под камнями.

26. *Dysdera durini* Deeleman-Reinhold, 1988.

Рис.10 д-ж.

МАТЕРИАЛ. Россия, Краснодарский край: 1♀, Горячий ключ, 12 км ЮЗ с. Фанагорийское, около пещеры Фанагорийская [1], 19.05.1983, С.Г.; 3♂, Сочи, Лазаревский район [3], 26.05-16.06.1985, А.К.; 3♂ 2♀ (ЗММУ) 5♂ 3♀, там же, 3.07-2.08.1985, А.К.; 3♂ 2♀, там же, пос.Мочидна, 3-23.07.1985, А.К.; 7♂ 2♀, там же, пос.Лазаревское, 12.07-22.09.1987, А.К.; 1♂, там же, сад ВИЗР, 16.05.1988, Ю.З.; 2♂, там же, пос. Марино, 31.07-25.09.1988, А.К.; 1♀, там же, хр. Аибта, 14.06-17.09.1988, А.К.; 3♂ 1♀, там же, аул Красноалександровский, 31.05-11.07.1987, А.К.; 1♂ 1♀, там же, аул Наджиго, 19.06-1.07.1987, А.К.; 2♂, Сочи, окрестности Адлера [7], 2-27.07.1986, А.К.; 2♀, Сочи, пос. Н.Монедка [6], 15.06-7.07.1987, А.К.; 1♀, с.Каладжинская, 3,5 км Ю Лабинска [2], 8.07.1986, С.Г.; 3♂, Туапсе, Агойский пер., [1а] 27.06-8.07.1987, А.К.; 3♂, Туапсинский район, 4 км выше пос. Дедеркой [1а], 4.07-9.08.1987, А.К.; 4♂, пос.Лазаревское [3], 3-12.07.1987, А.К.; 2♂ 2♀, Кавказский заповедник, Пслух, 20 км в пос. Красная Поляна [4а], 18-20.05.1985, С.Г. Ставропольский край: 1♂, 3 км В Железноводска [9], 30.05.1982, С.Г. Грузия: 2♂ 2♀, Абхазия, Гудаутский район [21] 6.07-17.08.1985, А.К.; 1♂ 1♀, там же, с.Колдохвора [21], 1.06-26.07.1986, А.К.; 1♂, там же, с.Мюссера, 24.07-18.09.1988, А.К.; 2♂ 1♀, Бзыбьский хр., с.Хуач [22], 25.06.1985, А.К.; 7♂ 4♀, там же, 6.06-25.07.1987, А.К.; 1♂, Сухуми, 5 км В с.Одиши [23], 23.07-17.09.1987, А.К.; 1♀, Аджария, окрестности Батуми [47], 7.02.1981, Д.Л.; 1♀, Батуми, Мыс Зеленый, ботанический сад, 7.02.1981, Д.Л.; 4♂ 2♀, там же, 30.05-7.06.1981, С.Г.; 3♀, там же, 8.04.1988, Д.Л.,А.И.; 1♂ 2♀, Батуми, гора

Анария [47], 1.02.1983, Д.Л.; 5♂, окрестности Батуми, с.Королистави, гора Мтирала [47], 18.04.1988, Д.Л.,А.И.; 1♀, Кинтришский заповедник, Зерабозели [49], 1-3.06.1981, С.Г.,Й.М.; 1♂, там же, 27.06.1981, С.Г.,Й.М.; 2♂, там же, 13.10.1981, С.Г.; 1♀, Кедский район, 15 км ЮЗ Кеда, с.Магуцети [48], 9.10.1981, С.Г.; 1♂, 6 км З Хуло [50], 11.10.1981, С.Г.; 2♂ 1♀, СВ Поти, с.Чаладиди [27], 13.04.1983, С.Г.; 1♂, Ткибульский район, 15 км В Ткибули, с.Мухура [31], 23.10.1981, С.Г.; 1♂ 1♀, там же, 7-9.05.1987, С.Г.;К.Е.; 1♀, Сурамский хр., перевал Сурами (Рикоти) [33], 14.04-17.05.1983, С.Г.; 1♂ 1♀, Сурамский хр., перевал Джари, между Гоми и Сачхере [32], 7.05.1987, С.Г.,К.Е.; 2♂ 3♀ (ЗММУ), 7о 15о, Хобский район, 5 км СЗ Поти, Колхидский заповедник [26], 11-14.04.1988, Д.Л.,А.И,; 3о 1о, Цхалтубский район, Сатаплинский заповедник [26], 13-15.04.1988, Д.Л.,А.И.

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид рода *Dysdera* с глубокими и крупными вдавленными точками на головогруди неоднократно отмечался на Кавказе главным образом как *D.punctata* C.L.Koch,1837 [Simon,1899; Вержбицкий, 1902; Харитонов, 1932,1956; Мхеидзе,1964], реже как *D.cribrata* Simon,1892 [Мхеидзе,1964, проверено]. Д.Е.Харитонов [1956] даже привел рисунок пальпуса самца, из которого ясно видно, что он имел дело с совершенно иным видом, на что впервые обратила внимание Х.Долеман-Рейнгольд [Deeleman-Reinhold, Deeleman,1988], описав его как новый.

ДИАГНОЗ. Хорошо отличается от прочих кавказских видов вдавленными мускульными точками на головогруди (у некоторых экземпляров эти точки плохо заметны), большим вооружением голеней III-IY: Ti III: V(1.2)/(2.2), A(1.2)/(2.2), P(1.0)/(0), IY: V(1.2)/(2.2), A(2.2)/(2.1)/(1.2), редко (1.1); P(1.2)/(1.1)/(0) (сильно вооруженные особи встречаются чаще), копулятивными органами самца (рис. 10д,ж) и самки (рис. 10ж).

ЭКОЛОГИЯ. Обитает от низменностей до среднегорий (1000 м) в различных типах лесов (бук, дуб, граб, клен, ясень, иногда в подлеске рододендрон), под камнями, в лесной подстилке, в гнилых пнях, под корой упавших деревьев и др.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Западная Грузия, черноморское побережье Краснодарского края, северные предгорья Большого Кавказа (на территории Краснодарского и Ставропольского краев).

27. *Dysdera martensi* Dunin, 1991.

Рис.10а-к.

МАТЕРИАЛ.Типовая серия из Краснодарского края и Грузии см.Дунин, 1991а [6, 7, 21, 22, 26, 34, 47, 49].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ. Обитает в Западной Грузии и на черноморском побережье Кавказа, от низменностей до 600 м, во влажных, заболоченных и приречных лесах (ольха, лапина, самшит, тис и др.), под камнями, под корой, в лесной подстилке.

28. *Dysdera incognita* Dunin, 1991.

Рис.11а-в

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Краснодарского края см. Дунин, 1991а [1а и др.].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ. Вид обнаружен на черноморском побережье Кавказа (Туапсе) на высоте 400 м, в зоне дубово-грабовых лесов, в лесной подстилке.

Группа "*azerbajdzhanica*"

29. *Dysdera azerbajdzhanica* Charitonov, 1956.

Рис.11г-е.

МАТЕРИАЛ. Россия, Дагестан: 1♂, западные окрестности Дербента [19а], 20.05.1989, П.Д. Азербайджан: 1о, Шекинский район, степь Турут, с.Орджоникидзе [60], 7.05.1940, А.Б.; 2♂ 1♀ степь Турут [60], 3.04.1954, А.Б.; 1♂ 1♀ Мингечаур [61], 23.03.1946, А.Б.; 2♂ 1♀ Баку, пос. Маштаги [73], 21.04.1946, А.Б.; 4♂ 3♀ там же, 15-19.05.1946, А.Б.; 2♂ 1♀, вост. окраина Баку, 20.04.1986, П.Д.; 1♀, Баку [75], 4.06.1987, П.Д.; 4♀ (ЗММУ) 8♂ 10♀, Баку, Ясамальская долина, 15.09.1983, 10.04.1985, 20,25.04.1988, П.Д.; 1♀, Баку, пос. Карадаг [76], 28.04.1985, Х.А.; 1♀, Апшеронский п-ов, пос. Бина [74], 29.03.1976, П.Д.; 2♀, Кахский район, с.Кашкачай [54], 3.07.1977, П.Д.; 1♀, там же, 14.06.1977, П.Д.; 2♂ 2♀, Саатлинский район, с.Джафархан [83], 10.04.1978, А.М.; 1♂, Масаллинский район, с.Кызылагадж [84], 6-9.01.1980, А.А.; 1♀, Гобустанский заповедник, ок. 60 км ЮЗ Баку [77], 18.04.1984, П.Д.; 1♂, Шемахинский район, Пиркулинский заповедник [65], 6.09.1984, Д.Л.; 2♂, Исмаилинский район, с.Кушенджа [63], 11.05.1985, П.Д.; 1♂, Исмаилинский район, с.Лагич [64], 1.07.1986, Н.Г.

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид описан Д.Е. Харитоновым [1956] по самцам и самке из окрестностей Баку, Биби-Эйбат. Отмечен на Апшеронском п-ове [Дунин,1984] и в других районах Азербайджана [Дунин,1989а]. Большой материал, собранный в типовой местности, показал изменчивость в вооружении ног: Ti III: V(0.2), A(1.1), P(1.1)/(0,1)/(1.0), IY: V(0.2), A(1.1)/(0.1), P(1.1)/(0.1). И все же наиболее распространенный вариант вооружения согласуется с первоописанием: Ti III: V(0.2), A(1.1), P(1.1), IY: V(0.2), A(1.1), P(1.1).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ. Кура-Араксинская низменность и прилегающие к ней наклонные равнины и сухие предгорья восточной части Большого Кавказа (иногда до 1000 м).

ксерофил. Обитает под камнями, в трещинах почвы, в норах грызунов и др., часто встречается на полях хлопчатника и зерновых.

30. *Dysdera armenica* Charitonov,1956.

Рис.11ж,з.

МАТЕРИАЛ. Армения: 1♂, окрестности г.Севан, около гидростанции [96], 31.07.1983, Д.Л.

Вид описан по самцу и самке из Еленовки у озера Севан (ныне г.Севан). Нами отмечается вторично. Ксерофил, обитает под камнями.

31. *Dysdera tbilisiensis* Mcheidze,1979.

Рис.12а-в

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♂ (голотип) 1♀ (паратип; эндегина вырезана, препарат утерян), Тбилиси [44], 15.07.1966, Т.М.

Вид описан по самцу и самке из окрестностей Тбилиси [Мхеидзе, 1979б]. По внешнему виду и вооружению ног он близок к *D.azerbajdzhanica*. Самки этих видов практически неразличимы. Самец *D.tbilisiensis* отличается более толстым медиальным апофизом на бульбусе (рис.12а,б).

32. *Dysdera saturnini* Dunin,1990

Рис.12г-е

МАТЕРИАЛ. Азербайджан: типовая серия см.Дунин, 1990 [78,82,87,88].

Вид описан по самцам и самкам из субаридных котловин Талыша и Малого Кавказа. Обитает в горно-степном и субальпийском поясах, под камнями.

В пределах Кавказа из выделенной нами группы было отмечено еще два вида: *D.erythrina* (Walckenaer,1802) - Грузия: Сухуми, Новый Афон, Батуми, Гагры [Мхеидзе,1964] и *D.ukrainensis* Charitonov, 1956 - Чечено-Ингушетия [Миноранский и др.,1984]. Просмотр материала показал, что вид, определенный Т.С.Мхеидзе как *D.erythrina* (1♀, Грузия, место и время находки не указаны) является, по-видимому, новым. Неполовозрелый экземпляр (1♀ юв.), определенный как *D.ukrainensis*, очевидно относится к *D.borealicaucasica*. Итак, оба вида должны быть исключены из списка дисдерид Кавказа. Вместе с тем нахождение *D.ukrainensis* на Кавказе (точнее, в предкавказских степях) вполне вероятно.

Род *Dysderella* Dunin, **gen.n.**

Типовой вид: *Dysdera transcaspica* Dunin et Fet,1985.

ОПИСАНИЕ. Мелкие (около 0.5 см) слабоокрашенные виды: головогрудь светло-оранжевая, ноги бледно-желтые, брюшко белое. Головной отдел головогруди очень плоский. Расстояние между передними глазами немного меньше диаметра этих глаз. Глаза заднего ряда тесно сомкнуты. Ноги очень слабо вооружены. Имеется всего на голени III снизу-спереди апикально 1 шип, спереди медиально 1 шип и на голени IV снизу-спереди апикально 1 шип. Гнатококсы и кококти лапок как у *Dysdera*. Копулятивный аппарат самца и самки исключительно своеобразен. У самца крупный бульбус с крючковидным латеральным апофизом, кондуктор равноутолщенный саблевидный, без дополнительных придатков. Вульва самки с П-образным передним дивертикулом и гантелевидной сперматекой, задний дивертикул крупный нехитинизированный, как у *Dysdera*.

В роде всего два вида: среднеазиатская *Dysderella transcaspica* (Dunin et Fet, 1985) и кавказская *D.caspica* (Dunin, 1990).

33. *Dysderella caspica* (Dunin, 1990), **comb. n.**

Рис. 12 ж-к

Dysdera caspica sp.n. - Дунин,1990.

МАТЕРИАЛ. Азербайджан: типовая серия см. Дунин, 1990 [70,74,75]; 1♂ 1♀, Баку, парк Кирова и др. [75], 15.04., 3.05.1988, П.Д.

Вид описан по самцам и самкам с Апшеронского п-ова и Гянджинской степи, очень близок к *D.transcaspica* из Туркмении [Дунин,Фет,1985]. Ксерофил, обитает в полынных и эфемеровых полупустынях, под камнями, в трещинах почвы, в норах грызунов и др.

Триба Harpactini Cooke, 1965

Род *Dasumia* Thorell, 1875

В мире известно 10 видов рода, распространенных в Южной и Юго-Восточной Европе, Турции, Сирии [Alicata, 1966,1974; Brignoli, 1979]. В фауне СССР отмечен только один вид.

34. *Dasumia amoena* (Kulczynski, 1897)

Harpactea amoena - Харитонов, 1956: 27.

Вид распространен в Юго-Восточной Европе: Югославия, Болгария [Alicata, 1966] Крым [Спасский, 1927] и на черноморском побережье Кавказа: Сочи [Спасский,1937]. Дальнейшие указания для Крыма [Харитонов,1932; Тыщенко, 1971] основаны на литературных данных. Есть основания сомневаться в правильности определений С.А.Спасского. Необходимо тщательное исследование его коллекции, хранящейся ныне в ЗИН, а также поиск дополнительного материала. В нашей коллекции вид отсутствует.

Род *Harpactea* Bristowe, 1939.

В роде описано более 80 видов, распространенных в Средней и Южной Европе, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе, Ближнем Востоке, в Северном Иране [Brignoli, 1978, 1980а и др.]. В фауне СССР отмечено более 30 видов, из них 28 на

Кавказе [Харитонов,1956; Мхеидзе,1972а; Дунин,1989а,б,1991б,1992].

На основании строения копулятивного органа самца П.М.Бриньоли [Brignoli,1978] подразделил род на две группы видов - "*corticalis*" и "*bombergi*", и 10 подгрупп (6 и 4 соответственно). Все обнаруженные на Кавказе виды относятся ко второй подгруппе. Нами установлены три новые подгруппы; всего обнаружено пять подгрупп.

Подгруппа "*bombergi*" - бульбус слегка удлиненный, грушевидный. Эмболюс когтевидно изогнут. Терминальные апофизы кондуктора (чаще один) простые, часто лопастевидной формы.

Подгруппа "*armenica*" (установлена нами) - бульбус округлый, эмболюс и кондуктор длинные и тонкие, почти прямые. Несколько напоминают виды группы "*corticalis*".

Подгруппа "*babori*" - бульбус неправильно округлый, эмболюс небольшой, прямой или слегка изогнутый, расположен рядом с массивным, часто двулопастным кондуктором.

Подгруппа "*caucasia*" (выводится нами из состава подгруппы *babori*) - бульбус округлый, эмболюс большой, штопоровдно закрученный вокруг лопастевидного или трубковидного кондуктора.

Подгруппа "*zaitzevi*" (выводится нами из состава подгруппы *babori*) - бульбус округлый, эмболюс большой, от слегка изогнутого и штопоровидного до очень массивного, кондуктор полностью отсутствует.

В строении эндегины самок такого четкого разграничения между подгруппами не наблюдается.

Подгруппа "*bombergi*".

35. *Harpactea rubicunda* (C.L.Koch,1839)

Рис.13а,б.

МАТЕРИАЛ. Россия. Краснодарский край: 1♂, Горячий Ключ, с.Дефановка [1], 29.10.1981, С.Г.; 1♂, Сочи, Лазаревское [3] 28.10.1981, А.К.; 1♂ там же, 1.06.1985, А.К.; 2♂ 1♀, там же,12.07-22.09.1987, А.К.; 2♂ 2♀, Туапсе, Агойский пер. [1а], 27.06-8.08.1987, А.К.; 3♂ 3♀, Туапсе, 4 км выше пос.Дедеркой [1а], 4.07-9.08.1987, А.К. Ставропольский край: 2♂, 3 км В Железноводская [9], 30.05.1982, С.Г.; 1♂ 2♀, юго-западные окрестности Ставрополя, 5 км по трассе на Тарку [8], 4.04.1988, Д.Л. Грузия: 1♂ 2♀, Абхазия, Бзыбский хр., с.Хуач [22], 25.06.1985, А.К.

Вид распространен в Восточной и Юго-Восточной Европе [Alicata,1974]. В СССР отмечен на юге европейской части, в Крыму, на Кавказе [Харитонов,1956]. Обитает в дубово-грабовых лесах и в лесополосах, в лесной подстилке, под камнями и др.

36. *Harpactea logunovi* Dunin,1992.

Рис. 13в-д

МАТЕРИАЛ (в первоописании список локалитетов сильно сокращен). Голотип: 1♂, Грузия, Аджария, окрестности Батуми, гора Анария [47], 1.02.1982, Д.Л. Паратипы. Россия, Краснодарский край: 1♂, Сочи, с.Салоники [5], 28.10.1981,С.Г.; 1♂, Сочи, Дагомыс [5], 18.05.1983, С.Г.; 1♀, Сочи, Лазаревский район [3], 3.07.1983, А.К.;1♂ 2♀, там же, с.Нижняя Мочидна [5], 3-23.07.1985, А.К.; 1♂ 2♀, Хостинский район, с.Ахун [6], 27.07.1986, А.К.; 3♂ 3♀, Адлерский район, с.Веселое [7], 3.06-7.07.1986, А.К.; 3♀, Кавказский заповедник, Гузерипль [4], 9-10.08.1974, 17.06.1976, В.О.; 1♂, там же, 24-26.05.1985, С.Г ; 4♂, Сочи, Лазаревское, хр.Аибта [3], 14.06-23.07.1987, А.К.; 2♂ 1♀, Сочи, Лазаревское, аул Красноалександровский [3], 31.05-11.07.1987, А.К.; 1♂, Лазаревское, 3-12.07.1987, А.К. Грузия: 5♂ (ЗММУ) 6♂, Абхазия, Бзыбский хр., с.Хуач [22], 25.06.1985, А.К.;1♀, Абхазия, Пицунда, Мюссерский заповедник [20], 18.07.1982, И.Д.; 1♀, Сухуми, 5 км В Одиши [23], 23.07-17.09.1988, А.К.; 1♂, Местийский район, 40 км З Местия, с.Херхваши, В Наки [24], 21.08-21.09.1986, С.Г.; 2♀, Сурамский хр., перевал Джари, между Гоми и Сачхере [32], 7.05.1987, С.Г.,К.Е.; 1♂ 1♀, Тбилиси, Цхнети [44], 16-18.05.1987, С.Г.,К.Е.; 2♀, Алгетский заповедник, З Манглиси [45], 16-18.05.1987, С.Г.,К.Е.; 2♂, Аджария, окрестности Батуми [47], 7.11.1981, Д.Л.; 1♀, там же, Зеленый мыс [47], 7.02.1984, Д.Л.; 1♂ 3♀, там же, ботанический сад, 8.04.1988, Д.Л.,А.И.; 1♂ 2♀, окрестности Батуми, гора Мтирала, с.Королистави [47], 18.04.1988, Д.Л.,А.И.; 1♂, Цхалтубский район, Сатаплинский заповедник [28], 15-16.04.1988, Д.Л.,А.И.

ЭКОЛОГИЯ. Обнаружен на высотах от 0 до 1500 м, в дубовых, дубово-грабовых и дубово-буковых лесах и лесопосадках (эвкалипт и др.), обитает в лесной подстилке, под камнями, под корой упавших деревьев, в старых пнях и др.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Западная Грузия, черноморское побережье Кавказа (Краснодарский край, Абхазия, Аджария).

Подгруппа "*armenica*"

37. *Harpactea armenica* Dunin,1989

Рис. 13 е-з

МАТЕРИАЛ. Армения: типовая серия см.Дунин, 1989б [99]; 1♂ 1♀, Хосровский заповедник [99], 24.04.1987, В.З.; 1♂ 1♀, южнее Еревана, с.Дшрашен [106], 13.05.1988, В.З.

Вид описан по самцам и самкам из Хосровского заповедника. Обитает на высотах 1000-1600 м, в аридных редколесьях (дуб, можжевельник, боярышник) и полупустынях, под камнями, в трещинах почвы, в лесной подстилке.

38. *Harpactea secunda* Dunin, 1989

Рис. 13 и-л

МАТЕРИАЛ. Армения: типовая серия см. Дунин,1989б [94,96,97].

Вид описан по самцам и самкам из Северной Армении: Иджеван, Дилижан. Обитает на высотах 800-1400 м, в широколиственных лесах (дуб, бук, граб и др.), в лесной подстилке.

Подгруппа "*babori*"

39. *Harpactea camenarum* Brignoli,1977

Рис.14а

МАТЕРИАЛ. 1♂, Грузия, Аджария, окрестности Батуми [47], 7.11.1981, Д.Л.

Вид описан по единственному самцу из Ларисы, Греция [Brignoli, 1977]. В фауне СССР отмечается нами впервые. Обнаружен на высоте 100-1500 м, в лесном поясе, среди камней.

Подгруппа "*caucasia*"

40. *Harpactea caucasia* (Kulczynski,1895)

Рис.14б-г

МАТЕРИАЛ. Россия. Краснодарский край: 1♀, Сочи, Лазаревский район [3], 3.07.1983, А.К.; 1♂, там же, аул Красноалександровский, 31.05-11.07.1987, А.К.; 1♂, там же, долина ручья, 12.07-22.09.1987, А.К.; 1♂♂ Сочи, Лазаревское, сад ВИЗР, 30.05.1988, Ю.З.; 1♂, Туапсе, 4 км вверх от пос.Дедеркой [1а], 4.07-9.08.1987, А.К. Грузия: 1♂, Абхазия, Сухумский район, с.Нижняя Яштуха [23], 1981, А.Мр.; 1♂, окрестности Сухуми, около пещеры Келасури [23], 11.04.1983, С.Г.; 3♂ 3♀, Абхазия, Гудаутский район, с.Охтара [21], 29.06-5.07.1985, А.К.; 5♂, там же, с.Колдохвора, 1.06-20.07.1986, А.К.; 3♂ 3♀, там же, с.Хуач, 6.06-25.07.1987, А.К.; 1♀, Сухуми, 5 км В с.Одиши [23], 23.07-17.09.1988, А.К.; 5♂ 2♀, Кутаиси, Сатаплинский заповедник [29], 5.06.1981, С.Г.; 1♂ 2♀, СВ Поти, с.Халадиди [26], 13.04.1983, С.Г.; 1♂ 1♀, Сурамский хр., Сурами [31], 14.04-17.05.1983, С.Г.; 1♂, Местия [25], 16.09.1986, С.Г.; 3♂ 8♀, Сурамский хр., перевал Джвари между Гоми и Сачхере [32], 7.05.1987, С.Г.,К.Е.; 2♂ 4♀ (ЗММУ) 1о 7о, Мухура, 15 км В Ткибули [31], 7-9.05.1987, С.Г.,К.Е.; 2♀, Цхалтубский район, Сатаплинский заповедник [28], 15-16.04.1988, Д.Л.,А.И.; 1♂, Ткибули [30], 19.09.1989, С.З.; 3♂ 6♀, Аджария, Кинтришский заповедник, с.Зерабозели [49], 1-3.06.1981, С.Г.,Й.М.

Вид описан по единственному самцу из Гелати (Кутаиси, Грузия), затем переописан по голотипу [Brignoli,1980].

Отмечен в Ткибули [Мхеидзе,1968]. Обитает в низинных горных (до 1500 м) широколиственных лесах, в лесной подстилке и под камнями.

41. *Harpactea charitonowi* Mcheidze, 1972

Вид описан по единственному самцу из Лагодехи, Грузия. Голотип утерян. По рисунку, данному в первоописании, вид трудноузнаваем. Принадлежность его к данной группе сомнительна. В нашей коллекции отсутствует.

42. *Harpactea mithridatis* Brignoli,1979

Рис.14д-ж

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♂ 1♀, Аджария, 6 км В с.Хуло [50], 11.10.1981, С.Г.

Вид описан по единственному самцу из Орду, Турция [Brignoli, 1979]. В фауне СССР нами обнаружен впервые.

САМЕЦ. Длина головогруди 2.15, ширина 1.53. Вооружение ног: Cx III: DP(1)/(0), IY DP(1-2); Fm I: Ad(3), II Ad(1.1.1)/(1.1), III DA(1.1.1)/(1.1), DPm(1.1)/(1), IY Db(4); Pt III:A(1). Пальпус см.рис. 14д,е.

САМКА. Длина головогруди 1.88, ширина 1.45. Вооружение ног: Cx III: DP(1)/(0), IY DP(1-2); Fm I: Ad(3), II Ad(1.1), III DAd(1.1.1)/(1.1), Db(1.1)/(1), IY Db(1.1.1); Pt III A(1). Вульва см.рис.14ж.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Турция (Орду), Малый Кавказ (Аджария: Хуло).

ЭКОЛОГИЯ. Обнаружен на высоте 800 м, в широколиственном лесу, в лесной подстилке.

43. *Harpactea golovatchi* Dunin,1989

Рис.14з-к

МАТЕРИАЛ. Армения: типовая серия см. Дунин, 1989б [105].

Вид описан по самцам и самкам из Мегринского района. Обитает на высотах 1200-1300 м в дубовых лесах, в лесной подстилке и под камнями.

44. *Harpactea eskovi* Dunin,1989

Рис.14л-н

МАТЕРИАЛ. Армения: типовая серия см. Дунин,1989б [92,93,95]. Грузия: 1♂, Тетрицкаройский район, Алгетский заповедник, 3 Манглиси [45], 16-18.05.1987, С.Г.,К.Е.; 2♂ 3♀ (ЗММУ), 5♂ 5♀, Болнисский район, с.Сафарло, ЮЮЗ Патара Дманиси [46], 21.05.1987, С.Г.,К.Е.

Вид описан по самцам и самкам . Обитает в грабовых и дубово-грабовых лесах, на высоте от 800-1500 м, в лесной подстилке.

45. *Harpactea nenilini* Dunin,1989

Рис.15а-в

МАТЕРИАЛ. Армения: типовая серия см. Дунин,1989б [103,104].

Вид описан по самцам и самкам из Мегринского и Кафанского районов. Обитает на высотах 600-1800 м, в дубовых лесах с примесью граба, бука,

клена и др., в лесной подстилке, под камнями, в трухлявой древесине.

46. *Harpactea deelemanae* Dunin,1989

Рис.15г-е

МАТЕРИАЛ. Армения: типовая серия см. Дунин,1989б [102,103].

Вид описан по самцам и самкам из Мегринского и Кафанского районов. Обитает на высотах от 1000 до 2000 м, в широколиственных лесах, в лесной подстилке и под камнями.

47. *Harpactea azerbajdzhanica* Dunin,1991

Рис.15ж-и

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [78,80,82].

Вид обитает на высотах 1000-1500 м в дубово-грабовых лесах с примесью клена, ясеня, грецкого ореха и др., в лесной подстилке и под камнями.

48. *Harpactea spasskyi* Dunin,1992

Рис.15к-м

МАТЕРИАЛ (в первоописании [Дунин, 1992] список локалитетов сокращен). Голотип: 1♂, Чечено-Ингушетия, 14 км ЗЮЗ Гудермеса [18], 6.06.1982, С.Г. Паратипы. Россия, Чечено-Ингушетия: 2♂ 14♀, как голотип; 1♂ 5♀, с.Барсуки, около Назрани [16], 6.06.1982, С.Г. Северная Осетия: 15♂ 8♀ (ЗММУ) 237♂ 98♀, Кабардино-Сунженский хр., между селами Карджин и Эльхотово [11], 05-11.1985, С.А.,К.М.; 6♂ 4♀, бассейн р.Ардон, борт Алагирского ущ. против с.Зинцар [14], 05-09.1985, С.А.; 8♂ 2♀, бассейн р.Фиагдон, В часть ущ.Карцагом, Ю склон Карцинского (Пастбищного) хр., [12], 05-07.1985, С.А.

ЭКОЛОГИЯ. Вид распространен на северном макросклоне Большого Кавказа на высотах 500-1200 м, в широколиственных лесах (дуб, граб, ясень и др.), лесостепи и лесных участках. Обитает в лесной подстилке, под камнями и др.

49. *Harpactea karabachica* Dunin,1991

Рис.16а-в

МАТЕРИАЛ.Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [79,81].

Вид обнаружен на высотах 500-850 м, в дубово-грабовых лесах, в лесной подстилке.

50. *Harpactea achsuensis* Dunin,1991

Рис.16г-е

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [66].

Вид обнаружен на высоте 900 м, в зоне дубово-кустарникового редколесья, под камнями и в лесной подстилке.

51. *Harpactea buchari* Dunin,1991

Рис.16 ж-и

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [55].

Вид обнаружен в Шекинском районе на высоте 1250 м, в зоне буково-грабового леса, в лесной подстилке.

52. *Harpactea nachitschevanica* Dunin,1991

Рис.16н-п

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [91].

Вид обнаружен на высоте 1900 м , в дубово-грабовом лесу, в лесной подстилке.

53. *Harpactea talyschica* Dunin,1991

Рис.16к-м

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Ленкорани см. Дунин,1991б [86].

Вид обнаружен в низинном и предгорном (до 200 м) гирканском лесу (дуб каштанолистный, железное дерево и др.), под камнями и в лесной подстилке.

54. *Harpactea hyrcanica* Dunin,1991

Рис.17а-в

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [90].

Вид обнаружен в подстилке и под камнями, в низменном дубово-грабово-кленовом лесу.

Подгруппа "*zaitzevi*"

55. *Harpactea zaitzevi* Charitonov,1956

Рис.17г-ж

МАТЕРИАЛ. Грузия: 1♂ 25♀, Лагодехский заповедник [42], 7-27.07.1982, Ю.М.; 6♂ 2♀, там же, 5-6.06.1983, С.Г. Азербайджан: 1♂, Белоканский район, с.Итирала [51], 22.04.1975, П.Д.; 5♂ 4♀, Закатальский район, восточные окрестности г.Закаталы [52], 6.04.1978, П.Д.; 1♂, Шекинский район, 10 км С Шеки, урочище Гелерсен-Гегерсен [56], 28.06.1988, П.Д.; 3♂ 3♀ (ЗММУ), 2♂ 4♀, Закатальский район, с.Первиван, ЮВ Закаталы [52], 3.05.1987, С.Г.,К.Е.; 1♂, окрестности Закаталы, 15.05.1987, П.Д.; 1♂ 1♀, Закаталы, с.Джар, 16.09.1987, С.З.

Вид описан по самцам и самкам из Лагодехского заповедника [Харитонов,1956], позднее отмечен там же [Мхеидзе, 1964,1972а] и в Азербайджане: Закаталы [Дунин,1989а].

ЭКОЛОГИЯ. Обитает на южном макросклоне Большого Кавказа на высотах 500-1200 м, в зоне широколиственных лесов (дуб, граб, бук и др.), под камнями и в лесной подстилке.

56. *Harpactea martensi* Dunin,1991

Рис.17з-к

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [52,57,58].

Вид обнаружен на южном макросклоне Большого Кавказа, на высотах 700-2100 м в зоне буково-грабовых и буково-дубовых лесов, под камнями и в лесной подстилке.

57. *Harpactea indistincta* Dunin,1991

Рис.17л-н

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Дагестана и Азербайджана см. Дунин, 1991б [19,59].

Вид обнаружен на высотах 600-800 м, в зоне дубово-грабовых лесов с примесью бука, клена, боярышника и др., в лесной подстилке и под камнями.

58. *Harpactea vagabunda* Dunin,1991

Рис.18а-в

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Азербайджана см. Дунин,1991б [63].

Вид обнаружен на высотах 800-900 м, в зоне широколиственных лесов (бук, дуб, граб, клен и др.), под камнями и в лесной подстилке.

59. *Harpactea mcheidzeae* Dunin,1992

Рис.18е-з

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Грузии [41] см. Дунин,1992.

ЭКОЛОГИЯ. Вид обнаружен на высоте 700-750 м, в зоне широколиственных лесов (бук, граб, дуб и др.), в лесной подстилке и под камнями.

60. *Harpactea zjuzini* Dunin,1991

Рис.18г,д

МАТЕРИАЛ. Голотип из Дашкесанского района Азербайджана см.Дунин, 1991б [72].

Вид описан по единственному самцу, самка неизвестна. Обнаружен на высоте 2000 м у верхней границы леса (дуб, граб, бук), под камнями.

61. *Harpactea modesta* Dunin,1991

Рис.18и-л

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Дагестана и Азербайджана см. Дунин, 1991б [19б,53,68].

Вид обнаружен в низинных и горных широколиственных лесах (дуб, граб и др.) до высоты 1400 м, в лесной подстилке и под камнями.

62. *Harpactea paradoxa* Dunin,1992

Рис.18м-о

МАТЕРИАЛ. Типовая серия из Грузии [38,39,43] см. Дунин 1992.

ЭКОЛОГИЯ. Новый вид обнаружен на высотах от 500 до 1300 м, в зоне широколиственных лесов (бук, дуб, граб и др.), в лесной подстилке.

В заключение систематической части, считаем целесообразным привести список ошибочных определений видов семейства фауны Кавказа (табл.1).

Таблица 1

Ошибочные определения видов рода *Dysdera* фауны Кавказа.

Цитируемая работа	Ошибочное название	Правильное название
Simon,1899	***D.punctata***	***D.dunini***
Спасский,1937	*D.westringi*	*D.lata*
Харитонов,1956	*D.punctata* *D.westringi*	*D.dunini* *D.lata*
Мхеидзе,1964	*D.punctata* *D.cribrata* *D.westringi* *D.erythrina*	*D.dunini* *D.dunini* *D.lata* *D.sp*
Дунин,1984	*D.kollari*	*Dysderella caspica*
Миноранский и др.,1984	*D.taurica* *D.ukrainensis*	*Dysdera borealicaucasica* *D.borealicaucasica (♀ juv.)*

Таблица 2.

Распределение видов пауков семейства Dysderidae фауны Кавказа по физико-географическим районам: 1 - Северный Кавказ, 2 - Большой Кавказ (запад), 3 - Большой Кавказ (восток), 4 - Колхидская депрессия, 5 - Куринская депрессия, 6 - Малый Кавказ (запад), 7 - Малый Кавказ (восток), 8 - Талыш.

Виды	Физико-географический район							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Hygrocrates georgicus (Mcheidze,1972)	-	-	-	-	-	+	-	-
Hygrocrates georgicus (Mcheidze,1972)	-	+	-	-	-	-	-	-
Cryptoparachtes adzharicus Dunin,sp.n.	-	-	-	-	-	+	-	-
C.fedotovi (Charitonov,1956)	-	-	+	-	-	-	-	-
C.charitonowi (Mcheidze,1972)	-	-	-	-	-	+	-	-
Dysdera concinna L.Koch,1878	-	-	-	-	-	-	-	+
D.crocata C.L.Koch,1838	+	+	+	+	-	+	-	-
D.lata Wider et Reuss,1834	-	+	-	+	-	+	-	-
D.spasskyi Charitonov,1956	-	-	-	-	-	+	-	-
D.imeretiensis Mcheidze,1979	-	-	-	-	-	+	-	-
D.ghilarovi Dunin,1987	-	-	+	-	-	-	-	-
Dysdera bogatschevi Dunin,1990	-	-	+	-	-	-	-	-
D.inopinata Dunin,1991	-	-	+	-	-	-	-	-
D.borealicaucasica Dunin,1991	+	-	-	-	-	-	-	-
D.daghestanica Dunin,1991	+	-	-	-	-	-	-	-
D.richteri Charitonov,1956	-	-	-	-	-	-	+	+
D.karabachica Dunin,1990	-	-	-	-	-	-	+	-
D.raddei Dunin,1990	-	-	-	-	-	-	+	-
D.bidentata Dunin,1990	-	-	+	-	-	-	-	-
D.gmelini Dunin,1991	-	-	-	-	-	+	-	-
D.mazini Dunin,1991	-	-	-	-	-	-	+	-
D.hungarica Kulczynski,1897	+	+	+	-	-	-	-	+
D.h.hungarica Kulczynski,1897	(+)	(+)	(+)	-	-	-	-	-
D.h.subalpica Dunin,ssp.n.	(+)	-	-	-	-	-	-	-
D.h.atra Mcheidze,1979	-	-	(+)	-	-	-	-	(+)
Dysdera charitonowi Mcheidze,1979	-	-	-	-	-	+	-	-
D.tkibuliensis Mcheidze,1979	-	-	-	+	-	+	-	-
D.dunini Deeleman,1988	+	+	-	+	-	+	-	-
D.martensi Dunin,1991	-	+	-	+	-	+	-	-

Таблица 2 (продолжение)

Виды	Физико-географический район							
	1	2	3	4	5	6	7	8
D.incognita Dunin, 1991	-	+	-	+	-	+	-	-
D.azerbajdzhanica Charitonov, 1956	-	-	+	-	+	-	-	+
D.armenica Charitonov, 1956	-	-	-	-	-	-	+	-
D.tbilisiensis Mcheidze, 1979	-	-	-	-	-	+	-	-
D.satunini Dunin, 1990	-	-	-	-	-	-	+	+
Dysderella caspica (Dunin, 1989)	-	-	-	-	+	-	+	-
Dasumia amoena (Kulczynski, 1987)	-	+	-	-	-	-	-	-
Harpactea rubicunda (C.L.Koch,1838)	+	+	-	-	-	-	-	-
H.logunovi Dunin,1992	-	+	-	+	-	+	-	-
H.armenica Dunin,1989	-	-	-	-	-	-	+	-
Harpactea secunda Dunin,1989	-	-	-	-	-	-	+	-
H.camenarum Brignoli,1977	-	-	-	-	-	+	-	-
H.caucasica (Kulczynski,1895)	-	+	-	+	-	+	-	-
H.mithridatis Brignoli,1979	-	-	-	-	-	+	-	-
H.golovatchi Dunin,1989	-	-	-	-	-	-	+	-
H.eskovi Dunin,1989	-	-	-	-	-	+	+	-
H.nenilini Dunin,1989	-	-	-	-	-	-	+	-
H.deelemanae Dunin,1989	-	-	-	-	-	-	+	-
H.azerbajdzhanica Dunin,1991	-	-	-	-	-	-	+	-
H.spasskyi Dunin,1992	+	-	-	-	-	-	-	-
H.karabachica Dunin,1991	-	-	-	-	-	-	+	-
H.buchari Dunin,1991	-	-	+	-	-	-	-	-
H.achsuensis Dunin,1991	-	-	+	-	-	-	-	-
H.nachitschevanica Dunin,1991	-	-	-	-	-	-	+	-
H.talyschica Dunin,1991	-	-	-	-	-	-	-	+
Harpactea hyrcanica Dunin,1991	-	-	-	-	-	-	-	+
H.zaitzevi Charitonov,1956	-	-	+	-	-	-	-	-
H.charitonowi Mcheidze,1972	-	-	+	-	-	-	-	-
H.martensi Dunin,1991	-	-	+	-	-	-	-	

Таблица 2 (окончание)

Виды	Физико-географический район							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H.indistincta Dunin,1991	-	-	+	-	-	-	-	-
H.vagabunda Dunin,1991	-	-	+	-	-	-	-	-
H.mcheidzeae Dunin,1992	-	-	+	-	-	-	-	-
H.zjuzini Dunin,1991	-	-	-	-	-	-	+	-
H.modesta Dunin,1991	+	-	+	-	-	-	-	-
H.paradoxa Dunin,1992	-	-	+	-	-	-	-	-
Всего видов	9	11	19	7	3	18	18	7

3. Хорологический анализ фауны пауков-дисдерид Кавказа.

К настоящему времени в фауне Кавказа выявлено 62 вида (учитывая подвиды - 64) из 6 родов и двух триб семейства Dysderidae, из них 4 вида и 1 род нуждаются в подтверждении.

Наибольшим видовым разнообразием отличаются роды: *Dysdera* - 27 видов (с подвидами 29) и *Harpactea* - 28 видов. В остальных родах отмечено по 1-3 вида. Ареалы отмеченных на Кавказе родов в целом исключительно разнообразны: *Dysdera* - космополитный (западнопалеарктического происхождения), *Harpactea* - европейско-средиземноморский, *Dasumia* - юговосточноевропейско-восточносредиземноморскон, *Hygrocrates* - восточносредиземноморский, *Dysderella* - турано-кавказский, *Cryptoparachtes* - кавказский.

Преобладающая часть выделенных видов (56, или 87.5%) являются кавказскими эндемиками, узколокальные ареалы которых занимают тот или иной небольшой район Кавказского перешейка, не выходя за его границы. Из неэндемичных видов выделяются следующие группы:

1. Космополиты - *Dysdera crocata.*
2. Юговосточноевропейские - *D.h.hungarica, Dasumia amoena, Harpactea rubicunda.*
3. Восточносредиземноморские - *Dysdera lata.*
4. Малоазийско-кавказские - *Harpactea mithridatis.*
5. Балкано-кавказские - *H.camenarum.*
6. Крымско-кавказские - *Dysdera dunini.*

Виды дисдерид по территории Кавказского перешейка распределены крайне неравномерно (табл.2), при этом мы выделяем следующие территориальные единицы (физико-географические районы): Северный Кавказ, Большой Кавказ (западная часть), Большой Кавказ (восточная часть), Колхидская депрессия, Куринская депрессия, Малый Кавказ (западная часть), Малый Кавказ (восточная часть), Талыш.

Наибольшее число видов (19, или 29.7%) обнаружено в восточной части Большого Кавказа и в западной и восточной частях Малого Кавказа (по 18 видов, или по 28.1%). Наименьшее число видов обнаружено на территории Куринской низменности (3 вида, или 4.7%). Большинство видов специфично для каждого из районов. Подсчитан коэффициент фаунистической общности Чекановского-Серенсена [Песенко,1982] для выделенных нами районов по семейству Dysderidae (табл.3). На основании показателей индекса составлен неориентированный граф общности фаун пауков-дисдерид физико-географических районов Кавказа (рис.19).

Из таблицы 3 и рис.19 хорошо видно, что общность фаун пауков-дисдерид на западе Кавказского перешейка значительно выше (от 0.41 до 0.67), чем на востоке (от 0 до 0.20). Фауна дисдерид Северного Кавказа более тяготеет к западным физико-географическим районам Кавказа (0.15 - 0.40), чем к восточным (0 - 0.14).

Очевидно, что известное в настоящее время число видов пауков-дисдерид фауны Кавказа не окончательно: дальнейшие исследования пополнят список фауны. Вместе с тем, при фаунистическом анализе уже известных форм четко видно, что территория Кавказского перешейка явилась мощным центром видообразования/многообразия для родов *Harpactea* (особенно для подгрупп "*caucasica*" и "*zaitzevi*") и *Dysdera* (особенно для групп

Таблица 3.

Значение индекса Чекановского-Серенсена для физико-географических районов Кавказа по фауне пауков-дисдерид.

Районы	1	2	3	4	5	6	7	8
1		0.40	0.14	0.25	0	0.15	0	0.13
2			0.13	0.67	0	0.41	0	0
3				0.08	0.09	0.05	0	0.15
4					0	0.56	0	0
5						0	0.10	0.20
6							0.06	0
7								0.16
8								

"*crocata*", "*richteri*" и "*azerbajdzhanica*").

Наибольшее влияние на фауну кавказских дисдерид оказало Восточное Средиземноморье (особенно на родовом и групповом уровнях) через Малую Азию (мезофильные формы - род *Hygrocrates*, виды из подгрупп "*babori*", "*caucasia*", "*za-*

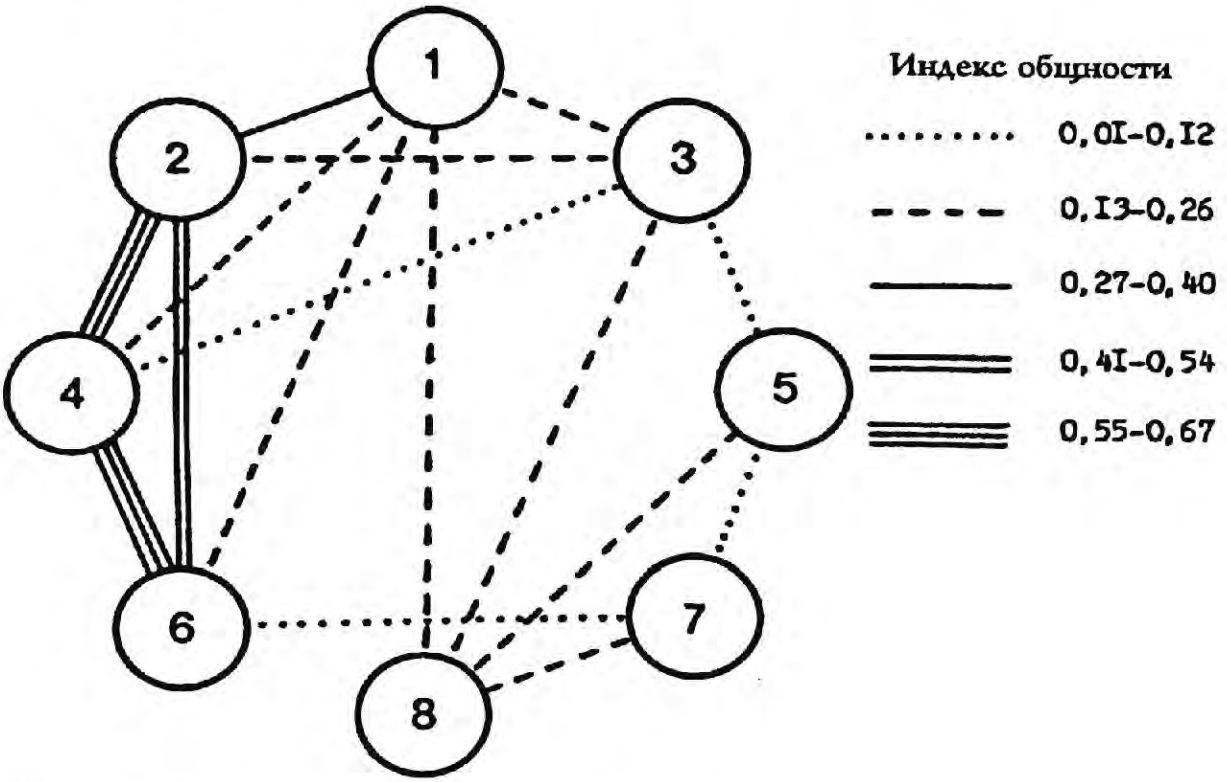

Рис. 19. Граф общности фаун пауков-дисдерид физико-географических районов Кавказа.
Fig. 19. Affinity of dysderid faunas of different natural regions of the Caucasus.

itzevi" рода *Harpactea*, виды групп "*crocata*", "*richteri*", "*hungarica*" рода *Dysdera*) и Армянское нагорье (мезоксерофильные формы - группа "*azerbajdzhanica*" рода *Dysdera*). В значительно меньшей степени ощущается европейское влияние через Крым и Северное Приазовье (*Dasumia amoena*, *Harpactea rubicunda*, *Dysdera hungarica* и др.) и среднеазиатское влияние через южное побережье Каспийского моря (род *Dysderella*, группа "*concinna*" рода *Dysdera*).

Литература

Вержбицкий Э. 1902. О пауках Кавказского края// Зап.Киевск.общ.естествозн. Т.17. С.461-503.

Дунин П.М. 1982. Новые данные о *Dysdera concinna* L.Koch (Aranei, Dysderidae)// Зоол.ж. Т.61. Вып.4. С.605-607.

Дунин П.М. 1984. Фауна и экология пауков (Aranei) Апшеронского полуострова (Азербайджанская ССР)// Фауна и экология паукообразных. Пермь: гос. ун-т. С.45-60.

Дунин П.М. 1987. *Dysdera ghilarovi* sp.n. (Aranei, Dysderidae) из Азербайджана// Зоол.ж. Т.66. Вып.6. С.949-951.

Дунин П.М. 1989а. Фауна и высотное распределение пауков (Arachida, Aranei) азербайджанской части южного макросклона Большого Кавказа// Фауна и экол. пауков и скорпионов. М.: Наука, с.31-39.

Дунин П.М. 1989б. Новые виды пауков рода *Harpactea* из Армении// Зоол.ж. Т.68. Вып.7. С.192-195.

Дунин П.М. 1990. Пауки рода *Dysdera* фауны Азербайджана// Зоол.ж. Т.69. Вып.6. С.141-147.

Дунин П.М. 1991а. Новые виды пауков рода *Dysdera* с Кавказа (Aranei, Haplogynae, Dysderidae)// Зоол.ж. Т.70. Вып.8. С.90-98.

Дунин П.М. 1991б. Пауки рода *Harpactea* фауны Азербайджана (Aranei, Haplogynae, Dysderidae)// Зоол.ж. Т.70. Вып.5. С.76-86.

Дунин П.М. 1992. Новые виды пауков рода *Harpactea* фауны Кавказа (Aranei, Haplogynae, Dysderidae)// Зоол.ж. Т.71. Вып.1. С.58-62.

Дунин П.М.,Фет В.Я. 1985. *Dysdera transcaspica* sp.n. (Aranei, Dysderidae) из Туркмении// Зоол.ж. Т.64. Вып.2. С.298-300.

Миноранский В.А., Пономарев А.В., Слюсарев В.В., Грамотенко В.П. 1984. К фауне пауков (Aranei) Чечено-Ингушетии// Изв.Сев.-Кавказск.научн.центра высш.шк. Биол.н. Вып.4. С.67-80.

Мхеидзе Т.С. 1964 Пауки (Araneina)// Животный мир Грузии. Т.2, Членистоногие. Тбилиси. С.48-116. (на груз. яз.).

Мхеидзе Т.С. 1968. Исследование арахноидов Ткибульского райо- на// Тр.Тбилисск.гос.унив. Сер.биол. Т.123. Вып.5. С.213-223.

Мхеидзе Т.С. 1972а. Новый вид паука рода *Harpactea* (Dysderidae) из Грузии// Зоол.ж. Т.51. Вып.3. С.450-451.

Мхеидзе Т.С. 1972б. Новые виды пауков *Harpactocrates* (Dysderidae) из Грузии// Сообщ.АН ГрузССР. Т.68. Вып.3. С.741-743.

Мхеидзе Т.С. 1979а. Новые виды пауков рода Dysdera (Dysderidae) из Грузии // Сообщ. АН Груз. ССР. т.93. Вып.3. С.721-724. (на груз.яз.).

Мхеидзе Т.С. 1979б. Новые виды пауков рода *Dysdera* Latr. (Dysderidae), распространенного в Грузии// Сообщ.АН ГрузССР. Т.94. Вып.2. С.465-468. (на груз. яз.).

Песенко Ю.А. 1982. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М., Наука. 287с.

Спасский С.А. 1927. Материалы к фауне пауков Таврической губернии// Изв.Донск.ин-та сельск.хоз. и мелиорац. Т.7. С.66-80.

Спасский С.А. 1937. Материалы к фауне пауков Черноморского побережья// Сб.н.-и.работ Азово-Черноморского сельскохоз.ин-та. Вып.5. С.131-138.

Тышенко В.П. 1971. Определитель пауков европейской части СССР. Л., Наука. 281 с.

Харитонов Д.Е. 1932. Каталог русских пауков. Л., изд-во АН СССР. 205 с.

Харитонов Д.Е. 1956. Обзор пауков семейства Dysderidae фауны СССР// Уч.зап. Пермск. гос.ун-та. Т.10. Вып.1. С.1-38.

Alicata P. 1964. Le specie italiane di *Harpactocrates* e di *Parachtes* n.gen. (Araneae, Dysderidae)// Ann.Inst.Mus.Zool. Univ.Napoli. T.26. No.3. P.1-40.

Alicata P. 1966. Il genere *Dasumia* Thorell (Aranea, Dysderidae) sua nova definizione e revisione delle specie italiane// Mem.Mus.Civ. Stor.Natur.Verona. Vol.14. P.465-485.

Alicata P. 1974. Le *Harpactea* Bristowe (Araneae, Dysderidae) del Nord Africa// Animalia. Vol.1. No 1/3. P.3-24.

Brignoli P.M. 1977. Ragni di Grecia.X. Nuovi dati sulla Grecia continentale id insulare// Rev.suisse Zool. T.84. Fasc.4. P.937-954.

Brignoli P.M.1978. Ragni di Turchia. V. Specie nuove o interessanti, cavernicoli ed epigee, di varie famiglie (Araneae)// Rev.suisse Zool. T.85. Fasc.3. P.461-541.

Brignoli P.M. 1979. Spiders from Turkey. VI. Four new species from the coast of the Black Sea (Araneae)// Ann.Zool.PAN. T.35. No.7. P.75-82.

Cooke J.A.L. 1965. Spider genus *Dysdera* (Araneae, Dysderidae)// Nature. Vol.205. No.4975. P.1027-1028.

Deeleman-Reinhold C.L., Deeleman P.R. 1988. Revision des Dysderinae (Araneae, Dysderidae), les espèces Méditerranéennes Occidentales expectées// Tijdschr.Entomol. T.131. P.141-269.

Ferrandez M.A. 1986. Les especies ibericas del genero *Harpactocrates* Simon, 1914 (Araneida: Dysderidae)// Actas X Congr.Int. Arachnol. Jaca/Espana. Vol.1. P.337-348.

Forster R.R., Platnick N.I. 1985. A ceview of the australian spider family Orsolobidae (Arachnida, Araneae), with notes on the superfamily Dysderoidea// Bull.Amer. Mus.Nat.Hist. Vol.181. No.1. P.1-229.

Koch L. 1878. Kaukasische Arachnoideen// Beitr.z.Kenntnis d.Kaukasuslander von Dr. O.Scheider/ Sitzber.Isis. Dresden. S.36-71.

Kulczynski W. 1895. Araneae a Dre G.Horvath in Bessarabia, Chesonesco Taurico, Transcaucasia et Armenia Russica collectae// Termes.Fuzet. T.18. P.3-38.

Nicolic F. 1981. Catalogus faunae Jugoslaviae. III/4. Araneae. Ljubljana. 135 p.

Roberts M.J. 1985. The spiders of Great Britain and Ireland. Vol.1. Atypidae to Theridiosomatidae. Colchester: Harley Books. 229 p.

Proszynski J., Starega W. 1971. Katalog fauny Polski. Cz. 33. Pajaki (Aranei). Warszawa. 382 p.

Simon E. 1899. Araneae caucasicae// Museum Caucasicum (Г.И.Радде. Коллекции Кавказского музея). Tiflis. T.1. P.477-478.