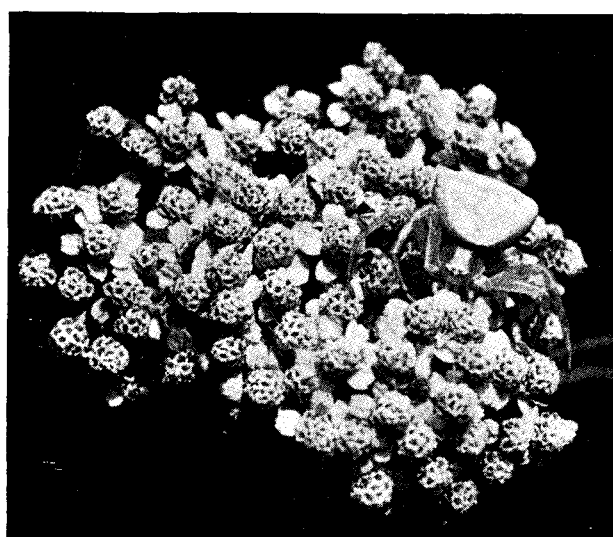


КНИЖНИК
№ 1072/1925

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ пауков Донской Области

(С 2-мя таблицами рисунков)

ПРОФЕССОР
Донского Института Сельского Хозяйства и Мелиорации
С. А. СПАСЕИЙ



Г. НОВОЧЕРКАССК
ТИПОГРАФ. «ЗНАНИЕ»
1925.

Дневник № 830.

Ростов н-Д.

Таврич.

Телеграф „ЗНАНИЕ“ Новочеркасск. Зак. № 1744.

Определитель пауков Донской Области.

Проф. С. А. Спасский.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Практикою изучения животного мира—жизни животных, их географического распространения и т. п.—давно уже установлено, что наиболее плодотворные периоды работ этого рода следуют за выходом в свет руководств, содержащих в себе общедоступные таблицы для определения животных.....

(Зап. Кавказск. Муз., серия А. № 1. Млекопитающие Кавказского края. Т. I. От редакции).

Несмотря на то, что пауки являются животными, с которыми мы встречаемся повсюду и во всякое время года, натуралисту, в особенности начинающему, не легко узнать научное название любого, даже очень обыкновенного в России, паука, так как определителя русских пауков до сих пор не существует, а имеющиеся иностранные определители, в которые не вошел целый ряд видов, очень обыкновенных у нас, мало пригодны для указанной цели. Кроме того иностранные определители вообще доступны только для специалистов, так как они в большинстве случаев дороги, ¹⁾ иногда напечатаны в специальных журналах, ²⁾ а иногда не содержат таблицы для определения семейств. ³⁾

Нужда в определителе русских пауков сознавалась уже давно, и еще в 1882 году А. П. Богданов предложил написать определитель московских пауков В. А. Вагнеру, при чем было предположено ограничиться описанием только семейств и родов⁴⁾. Однако эта работа осталась невыполненной.

¹⁾ Напр. многотомный труд E. Simon: *Les Arachnides de France*, стоивший около 45 р.

²⁾ Напр. довольно удобный для средней России, небольшой определитель Fr. Dahl: *Analytische Bearbeitung der Spinnen Norddeutschlands*.

³⁾ Таков превосходный, наиболее подходящий для определения пауков России, определитель С. Chyzer et L. Kulczynski: *Araneae Hungariae*, написанный к тому же на латинском языке.

⁴⁾ См. Изв. Имп. О-ва Л. Е. А. и Этн. Проток. Засед. Зоол. Отд. О-ва т. I Вып. 1. 1886, стр. 61.

Вряд ли и в настоящее время возможно составить определитель пауков всей Европейской России, так как сборы из многих местностей либо отсутствуют, либо очень бедны.

При таком положении дела желательным был бы даже краткий определитель, пригодный для определения хотя бы обыкновенных русских пауков. С предложением написать подобный определитель обращался ко мне проф. В. П. Зыков, теперь уже покойный, а затем проф. В. П. Поспелов.

Предлагаемый определитель и представляет первый опыт такого определителя русских пауков, составленного для определенного района. Определитель охватывает только наиболее обыкновенных или наиболее заметных пауков Донской Области. Пауки менее часто встречающиеся, а также очень мелкие паучки, напр. мелкие представители сем. Theridiidae, определение которых требует очень сильных увеличений, в определитель не вошли.

Материалом при составлении определителя послужили главным образом пауки, собранные мною и Н. М. Спасскою преимущественно в Новочеркасске и в его ближайших окрестностях, а также в Таганрогском округе, около ст. Амвросиевки; далее мною были использованы довольно богатые сборы, доставленные из разных мест Донской области студентками и студентами Донского Института Сельского Хозяйства и Мелиорации.

Несомненно, в дальнейшем число „обыкновенных“ для Донской Области видов должно быть увеличено по сравнению с тем, которое приведено в определителе; тем не менее я полагаю, что для первоначального знакомства с пауками Донской Области определитель окажется пригодным.

В определитель вошли все семейства, с которыми мне приходилось встречаться в Донской Области, и почти все главные роды, за исключением тех, представителями которых являются мелкие Theridiidae; общее число видов в определителе 159.

Что касается классификации, то в этом отношении я придерживался главным образом упомянутой книги: C. Chyzer et L. Kulczynski: Araneae Hungariae. Признаки, указанные в определительных таблицах, отчасти введены мною, но в большинстве случаев я пользовался признаками, которые приводят в своих определителях Chyzer и Kulczynski, Simon, Dahl, Herman и Thorell. Почти все признаки проверены по имеющемуся у меня материалу и в некоторых случаях соответственно изменены.

Все рисунки в определителе оригинальны и сделаны с натуры мною и Н. М. Спасскою.

Нисколько не сомневаюсь, что определитель имеет много недостатков и за указание таковых буду искренно благодарен всякому.

Считаю приятным долгом выразить свою глубокую благодарность проф. Д. Д. Педашенко, любезно разрешившему мне пользоваться нужными книгами из библиотеки Зоологического Кабинета Донского Политехнического Института.

Введение.

Тело пауков состоит из головогруды и брюшка (табл. I, рис. 1), соединенных тонким стебельком. Головогрудь часто несет сверху продольную или поперечную срединную ямку или узкую бороздку (табл. I, рис. 3); иногда от этой ямки, или вообще от середины спины отходят радиальные бороздки, передние из которых указывают на границу между головой и грудью. Головогрудь несет глаза, верхние и нижние челюсти, нижнюю губу и ноги. (Табл. I, рис. 1, 2, 3.) Глаза, число которых у громадного большинства наших пауков равняется 8 и только у очень немногих—6, часто расположены на особых бугорках. (Табл. II, рис. 45). Расположение глаз, их форма и относительная величина играют важную роль в систематике пауков; иногда они размещены в 2 поперечных, различным образом изогнутых, ряда (табл. I, рис. 3), а иногда в 3 (табл. I, рис. 2) или 4 ряда. По расположению различают глаза: передне-средние и задне-средние, передне-боковые и задне-боковые. Округлые, темные и сильно выпуклые глаза носят название „дневных“, а глаза овальной или неправильной, угловатой, формы, слабо выпуклые или почти плоские и напоминающие по окраске перламутр или опал,—называются „ночными“ глазами.

Каждая верхняя челюсть (табл. I, рис. 1, 2, 3) состоит из более или менее массивного, одетого толстым хитином, основного членика и из сочлененного с ним, заостренного на конце, коготка, который может вкладываться в желобок с внутренней стороны основного членика; желобок этот по краям часто несет зубцы, число и расположение которых имеет значение в систематике. (Табл. II, рис. 40).

Пространство между передним рядом глаз и основанием верхних челюстей носит название *clupeus*. (Табл. I, рис. 2).

Две нижних челюсти имеют вид пластинок, густо усаженных волосками с внутренней стороны. (Табл. I, рис. 1).

Между нижними челюстями находится нижняя губа, также имеющая вид небольшой пластинки. (Табл. I, рис. 1).

Высота *clupeus*, форма и величина нижних челюстей и нижней губы—различны у разных пауков, и потому эти части имеют значение в систематике.

С наружной стороны каждой нижней челюсти отходит пятичлениковое щупальце, оканчивающееся у самок некоторых пауков

коготком. Членики щупальца расположены в следующем порядке считая от основания щупальца: 1) вертлуг (trochanter), 2) бедро (femur) 3) колено (patella), 4) голень (tibia) и 5) лапка (tarsus). (Табл. I, рис. 1).

У самцов щупальца служат для перенесения семени в половое отверстие самки и соответственно этой функции изменены. Этот своеобразный копулятивный аппарат, имеющий громадное значение при определении, устроен следующим образом, последний членик щупальца самца—лапка—более или менее расширен по сравнению с таким же члеником самки (табл. II, рис. 61, 36, 48), обыкновенно лишен коготка и носит название „cymbium“, иногда он разделен на 2 ветви, из которых наружная называется „paracymbium“. (Табл. II, рис. 38). С нижней стороны cymbium несет углубление и вследствие этого имеет вид лодочки или ложки. В этом-то углублении и находится „bulbus“ (таб. II, рис. 36)—совокупительный аппарат самца, иногда очень сложного строения, снабженный целым рядом различных придатков, назначение которых часто совершенно неизвестно, и которые, однако, имеют огромное значение при определении пауков.

Ноги у всех пауков имеются в числе 4 пар. Прикрепление ног к телу хорошо видно при рассматривании паука снизу. Каждая нога состоит из семи члеников, расположенных в следующем порядке, считая от основания ноги: 1) тазик (соха)—маленький, но толстый, основной членик, 2) вертлуг (trochanter), тоже маленький членик, 3) бедро (femur)—самый большой членик ноги, 4) колено (patella), 5) голень (tibia), тесно соединенная с коленом, 6) предлапка (metatarsus) и 7) лапка (tarsus). (Табл. I, рис. 1).

Иногда та или другая конечность паука ненормально укорочена, это всегда бывает, если утраченная по каким-либо причинам конечность восстанавливается после линьки; вновь отросшая конечность всегда короче нормальной, и в таких случаях нормальное соотношение в длине ног различных пар, имеющее иногда значение при определении, может быть резко нарушено. Это обстоятельство нужно принять во внимание при определении и для большей уверенности в нормальной длине конечностей следует просматривать конечности обеих сторон.

На конце лапки находятся два изогнутых, очень твердых, коготка (табл. I, рис. 1); зубцы, идущие вдоль их нижнего края, придают им вид гребенки. У некоторых пауков кроме того бывает еще третий—срединный коготок, сильнее изогнутый и с небольшим числом зубцов. Под парными коготками у некоторых видов расположены особые изогнутые, зазубренные и подвижные волоски (табл. II, рис. 33) или пучок волосков, несколько расширенных на конце (табл. II, рис. 41). Наконец иногда лапка и предлапка с нижней стороны покрыта короткими, очень густыми и правильно расположенными волосками, образуя-

щими так называемую „scopula“ (табл. II, рис. 41). То или другое вооружение лапки имеет важное систематическое значение.

У самок некоторых семейств на предлапках четвертой пары ног находится особое образование—„calamistrum“ (табл. II, рис. 44), состоящее из более или менее длинного ряда изогнутых волосков, расположенных с большою правильностью вдоль предлапки.

У пауков, живущих в воде (Argyroneta), ноги, особенно задние, усажены длинными, тонкими и густыми волосками; такие ноги называются плавательными.

Между основаниями ног и нижней губой расположена пластинка, называемая грудным щитом и несущая с каждой стороны по 4 выреза, в которые помещаются тазики ног. (Табл. I, рис. 1). Брюшко (табл. I, рис. 1), соединенное с головогрудью тонким стебельком, несет на своей нижней стороне, недалеко от стебелька, с каждой стороны, по одному поперечному щелевидному отверстию, ведущему в органы дыхания,—в легочные мешки. Между этими отверстиями находится и у самцов и у самок половое отверстие. У громадного большинства взрослых самок впереди полового отверстия расположена хитиновая пластинка—„эпигина“ (epigynum), более или менее сложно устроенная и снабженная иногда различными придатками (табл. I рис. I); эпигина характерна для каждого вида и потому имеет громадное систематическое значение. У самцов же всех пауков и у самок немногих семейств (Dysderidae, Tetragnathidae) отверстие это устроено просто и лишено каких-либо добавочных частей. Редко, как например у только что упомянутого семейства Tetragnathidae (табл. II, рис. 40), половое отверстие находится не на обычном месте,—в особой складке между отверстиями органов дыхания,—а отодвинуто более или менее далеко назад.

У всех самок имеются резервуары для хранения семени, введенного самцом; эти семеприемники и их протоки в простейшей своей форме представляют выросты влагалища, но у большинства пауков каждый семеприемник открывается своим каналом наружу, независимо от влагалища, впереди полового отверстия, при чем отверстия каналов часто находятся на дне общего углубления. Наружные отверстия семеприемников и того общего углубления, на дне которого эти протоки открываются, после совокупления бывают залеплены особой слизистой массой, и при определении для того, чтобы увидеть отверстия семеприемников, приходится эту массу удалять.

На нижней поверхности брюшка можно увидеть и другие отверстия кроме уже упоминавшихся парных отверстий органов дыхания и отверстия полового; а именно, впереди паутинных бородавочек, о которых будет сказано ниже, обыкновенно заметно еще непарное отверстие органов дыхания (табл. I, рис. 1); у некоторых

пауков оно перемещается более или менее далеко вперед по срединной линии нижней поверхности брюшка, а у семейства Dysderidae вместо этого непарного отверстия имеется вторая пара отверстий органов дыхания, расположенная сейчас же позади первой.

Задний конец брюшка у пауков занят тремя парами небольших, но очень подвижных, придатков цилиндрической или конической формы. Придатки эти называются паутинными бородавочками (табл. I, рис. 1), и их расположение, форма и величина, имеют значение в систематике. Верхние и нижние бородавочки состоят из 2 члеников, а мелкие срединные паутинные бородавочки, у многих пауков в спокойном состоянии вполне прикрыты верхними и нижними, — одночленисты. На конце каждой паутинной бородавочки находится большее или меньшее количество тонких „паутинных трубочек“ в большинстве случаев различной величины.

Пространство между верхними бородавочками занято небольшим членистым придатком—„анальным бугорком,“ на нижней поверхности которого находится заднепроходное отверстие. Щель между основаниями нижних паутинных бородавочек заполнена маленьким, коническим придатком—„colulus“. У самок пауков, имеющих упоминавшийся выше calamistrum, впереди нижних паутинных бородавочек вместо colulus расположена поперечная, часто двойная, пластинка, вся испещренная громадным количеством точек, придающих ей вид сита; пластинка эта называется „cribellum“ (табл. II, рис. 34). Присутствие или отсутствие cribellum и calamistrum имеет важное значение в систематике.

Кожа почти всех пауков несет волоски, имеющие различную форму и назначение. Нередко волоски так густо покрывают тело паука, что кожи совершенно не видно; в этом случае окраска и рисовка паука зависят от волосков. По форме различают волоски простые, зубчатые, перистые, булавовидные и т. д.; иногда волоски более или менее сплющены, а иногда превращены в настоящие чешуйки, часто обуславливающие металлический цвет паука.

Кроме волосков тело пауков, а особенно ноги, бывают защищены шипами, которые отличаются от волосков большей толщиной и заостренным концом. Число шипов и их расположение имеет значение в систематике.

Как видно из всего сказанного, при определении пауков имеет значение целый ряд признаков, но важнейшее значение имеет строение эпигины для самки и строение копулятивного аппарата, т. е. последнего членика шупальца, для самца. Поэтому при пользовании определителем необходимо брать только половозрелые экземпляры пауков, самки которых легко распознаются по присутствию эпигины, а самцы по присутствию более или менее сложно устроенного копулятивного аппарата на шупальце.

Определять пауков приходится всегда в консервирующей жидкости; высушенные пауки для определения не годятся, так как вследствие мягкости покровов форма их изменяется, иногда до неузнаваемости. Лучшей консервирующей жидкостью для пауков является 70—80% винный спирт; можно пользоваться и слабым раствором формалина, но он менее удобен, так как сильно черствит объекты.

При определении пауков необходима лупа, достаточно сильная для мелких видов; еще удобнее пользоваться бинокулярным микроскопом, а при рассматривании коготков и волосков, особенно у мелких пауков, приходится прибегать к помощи обычного микроскопа. Кроме того нужна небольшая чашечка, в которую помещают паука вместе с консервирующей жидкостью, тонкий пинцет и иголка для переворачивания и расправления паука, и наконец циркуль и миллиметровая линейка для точного измерения паука и его отдельных частей.

Таблица

для определения семейств пауков.

1. (2) Пауки с 6 глазами. сем. *Dysderidae*.
2. (1) Пауки с 8 глазами.
3. (4) Две нижних паутинных бородавочки длинны и срослись своими основаниями; остальные паутинные бородавочки мало заметны. сем. *Zodariidae*.
4. (3) Паутинные бородавочки иного вида.
5. (12) Ноги снабжены 2 коготками, часто с пучком сплюснутых волосков под ними, вследствие чего коготки иногда мало заметны.
6. (7) Глаза расположены в 3 ряда; передний ряд состоит из 4 самых крупных глаз, а средний из 2 самых мелких. (Табл. II, рис. 31). Тело с большою, широкою спереди, головогрудью. Ноги короткие, толстые. сем. *Attidae*.
7. (6) Расположение глаз иное.
8. (9) Ноги 2-й пары короче ног 4-й пары. Если же длина ног 2-й и 4-й пары мало отличается, то 1) глаза разнородные, что легче всего заметить, сравнивая „дневные“ передне-средние глаза, — округлые и сильно выпуклые, — и „ночные“ задне-средние, почти плоские, опалового цвета, 2) расстояние между передним краем головогруды и передне-средними глазами приблизительно равно диаметру этих глаз или меньше его. сем. *Drassidae*.

9. (8). Ноги 2-й пары длиннее ног 4-й пары. Если же ноги 2-й и 4-й пары приблизительно равны по длине, то 1) все глаза однородные, „дневные“, 2) расстояние между передним краем головогруды и передне-средними глазами равно по крайней мере удвоенному диаметру этих глаз или больше его.
10. (11). Основания нижних челюстей расставлены шире, чем их верхушки: челюсти более или менее наклонены к нижней губе. Тело паука большей частью широкое и короткое, ноги направлены в стороны, а не вперед и назад, как у других пауков. (Табл. II, рис. 45).

сем. Thomisidae.

11. (10). Нижние челюсти в виде довольно широких почти параллельных друг другу пластинок, не наклоненных к нижней губе. Цвет пауков большей частью зеленый (в спирте эта окраска исчезает).

сем. Heteropodidae.

12. (5). Ноги с 3 коготками ¹⁾.
13. (14). Пауки с чрезвычайно длинными и тонкими ногами, особенно длинна предлапка; все ноги без шипов. Два передне-средних, дневных глаза меньше других и расположены очень близко друг к другу; остальные 6 ночных глаз собраны в 2 боковых группы, по 3 глаза в каждой, причем 3 глаза каждой боковой группы тесно сближены. (Табл. II, рис. 47).

сем. Pholcidae.

14. (13). Ноги большей частью не очень длинны, если же ноги очень длинны, то они с шипами. Размещение глаз иное.
15. (16). Глаза расположены в виде двух, вставленных друг в друга, четырехугольников, из которых внутренний, гораздо меньший наружного, придвинут к переднему краю последнего. Задне-крайние глаза отставлены очень далеко назад, задне-средние глаза гораздо больше передне-средних. Головная часть головогруды сильно выпукла и спереди очень широкая, как бы обрезанная. У самки есть *cribellum* и *calamistrum*. Головогрудь самца черная, только кайма грудной части головогруды красноватая; брюшко самца сверху ярко красное с 4 черными пятнами, расположенными в виде квадрата.

сем. Eresidae.

¹⁾ Признак, требующий большого внимания. Третий непарный коготок бывает иногда очень мал и совершенно незаметен среди волосков. Поэтому при определении числа коготков смотреть внимательно в сильную лупу, а для мелких видов лучше в микроскоп; если же волоски, закрывающие коготок, очень густы, то приходится их осторожно удалить.

16. (15). Расположение глаз и форма головогруды у обоих полов, и окраска самца—иные.
17. (20). Глаза расположены в 3 или 4 поперечных ряда и большей частью очень неодинаковы по величине, причем глаза переднего ряда—наиболее мелкие. У самок никогда не бывает *cribellum* и *calamistrum*.
18. (19). В переднем ряду—2 наиболее мелких глаза; глаза расположены в 4 ряда. Ноги с очень длинными шипами, брюшко заостряющееся кзади.

сем. Oxyopidae

19. (18). В переднем ряду—4 более мелких глаза, в двух следующих рядах—по 2 более крупных; глаза расположены в 3 ряда. (Табл. I, рис. 2).

сем. Lycosidae.

20. (17). Глаза, величина которых одинакова или почти одинакова, расположены в 2 поперечных ряда, часто изогнутые дугой в ту или другую сторону. Если же задний ряд глаз, обращенный выпуклостью вперед, изогнут настолько, что расположение глаз можно считать трехрядным, то 1) только крайние глаза переднего ряда меньше остальных, 2) у самки есть *cribellum* и *calamistrum*, 3) и головогрудь несет определенный рисунок из чередующихся друг с другом 4 темных и 3 светлых продольных полосок.
21. (22) Верхние паутинные бородавочки гораздо длиннее нижних и состоят из 2 члеников, или все паутинные бородавочки расположены в 1 поперечный ряд, при чем наружные паутинные бородавочки—самые длинные, и сам паук очень мелкий. Если же расположение паутинных бородавочек обычное, и длина верхних и нижних бородавочек приблизительно одинакова, то сейчас же позади полового отверстия находится непарная щель, в которую открываются органы дыхания, а две последних пары ног, особенно задняя,—плавательные, т. е. усажены, кроме шипов, длинными, тонкими и густыми волосками.

сем. Agalenidae.

22. (21). Верхние паутинные бородавочки не длиннее нижних; паутинные бородавочки никогда не расположены в 1 поперечный ряд; сейчас же позади полового отверстия нет щели с отверстиями органов дыхания; задние ноги не плавательные.
23. (24). Головогрудь несет определенный рисунок из чередующихся, резко отграниченных друг от друга, 4 темных и 3 светлых, продольных полосок, ширина которых почти одинакова,

Передний глазной ряд, краевые глаза которого являются наиболее мелкими, расположен очень близко к переднему краю головы. Задний глазной ряд отстоит от переднего на значительное расстояние и образует сильно изогнутую дугу, обращенную выпуклостью вперед.

сем. *Uloboridae*

- 24. (23) Расцветка головогруды и размещение глаз иные.
- 25. (26) Половое отверстие у самцов и у самок расположено не между отверстиями органов дыхания, как обычно, а отодвинуто более или менее далеко назад (табл. II, рис. 40), особенно у самок, у которых это отверстие кроме того лишено каких либо выростов и других добавочных частей ¹⁾.

сем. *Tetragnathidae*

Положение полового отверстия вполне характеризует самок этого семейства. Кроме того самки всегда без *cribellum* и *calamistrum*. Для самцов, у которых перемещение полового отверстия иногда очень незначительно (смотреть внимательно!), имеют значение еще следующие признаки:

I. Или тело паука вытянутое и тонкое с очень тонким брюшком и в этом случае: 1) ноги очень длинны, с шипами, 2) верхние челюсти, довольно толстые, отогнутые друг от друга в стороны и несущие многочисленные зубцы по краям желобка, очень длинны и выставлены далеко вперед, благодаря чему хорошо видны при рассматривании паука сверху, 3) нижние челюсти, также несколько расходящиеся и расширенные с наружной стороны верхушки, по крайней мере вдвое длиннее своей ширины.

II. Или же форма брюшка и всего паука обыкновенные и в этом случае 1) ноги не очень длинны и лишены шипов, 2) верхние челюсти, расходящиеся друг от друга почти от самого основания, очень толсты, — почти втрое толще бедра ноги 1-й пары, 3) нижние челюсти на верхушке не расширены и впереди нижней губы слегка сходятся.

- 26. (25) Половое отверстие у самцов и у самок находится на обычном месте, между отверстиями дыхательных органов, в особой, часто изогнутой дугообразно, складке, расположенной между дыхательными отверстиями ²⁾. У самцов половое отверстие вместе с отверстиями органов дыхания иногда отодвинуто далеко назад. Если же половое отверстие несколько отодвинуто назад по сравнению с отверстиями органов дыхания (у самцов), то передняя часть нижней стороны брюшка резко неровная — образует большой бугор (смотреть сбоку!) Самки иногда с *cribellum* и *calamistrum*. Для самцов кроме того обратить внима-

¹⁾ Не смешивать половое отверстие с непарным отверстием органов дыхания, которое у некоторых пауков расположено сейчас же позади отверстия полового.
²⁾ Дело идет именно о половом отверстии, а не о выросте эпигины, который может, перекидываясь через половое отверстие, идти далеко назад.

ние на следующие признаки: 1) тело паука не очень длинно и тонко 2) верхние челюсти не бывают втрое толще бедер ног 1-й пары ¹⁾.

- 27 (28). Самки с *cribellum* и *calamistrum*. Самцы отчасти с низким *clupeus* ²⁾ (высота его меньше длины пространства занятого 4 срединными глазами), и в этом случае либо их брюшко сверху черное с 2 парами белых пятен, либо от передне-внутреннего угла верхней стороны голени щупальца отходит в числе других, длинный, тонкий и изогнутый вырост, направленный вперед и достигающий почти до половины длины лапки щупальца. Отчасти же самцы с высоким *clupeus* (высота его больше длины пространства занятого срединными глазами), и в этом случае ноги без шипов, а голень щупальца несет сверху более или менее длинный, торчащий вверх вырост, иногда имеющий вид небольшого зубца. (Табл. I, рис. 9).

сем. *Dictynidae*

- 28. (27). Самки без *cribellum* и *calamistrum*. Самцы отчасти с низким *clupeus*, и в этом случае их брюшко никогда не бывает черным с 2 парами белых пятен, а голень щупальца не несет тонкого длинного, изогнутого и направленного вперед выроста. Отчасти же самцы с высоким *clupeus*, и в этом случае ноги с шипами, если же ноги без шипов, то голень щупальца без торчащего вверх выроста.

- 29. (30). Передне-средние глаза расположены близко к переднему краю головогруды, а иногда придвинуты к самому краю; вследствие этого *clupeus* низкий: его высота часто меньше расстояния между передне-средними и задне-средними глазами и во всяком случае меньше длины пространства, занятого передне-средними и задне-средними глазами. Головогрудь при рассматривании спереди, большею частью низкая и широкая. Ноги всегда несут более или менее многочисленные, толстые шипы. Короткие и широкие нижние челюсти никогда не бывают наклонены к нижней губе, к концу они не сужены, а часто расширены; наружный угол их верхуш-

¹⁾ Если же у самцов верхние челюсти значительно, — (но не в 3 раза) — толще бедер ног 1-й пары, то или ноги с хорошо развитыми шипами, или величина паука не больше 2 1/2 мм., или основной членик верхних челюстей внутренней стороны несет крупный и острый зубец, или же толстые, расходящиеся, верхние челюсти несут по 4 крупных зубца по своему заднему краю, а желобок, куда вкладывается коготок челюсти, и зубцы, сидящие по переднему краю желобка, почти незаметны.

²⁾ Высота *clupeus* измеряется длиной линии, проведенной от переднего края передне-средних глаз к переднему краю головогруды, расположенному под глазами.

зи иногда несколько выступает, редко нижние челюсти удлиненные и тогда они к своей верхушке довольно сильно расширяются.

Если же головогрудь, при рассматривании спереди, высокая, и высота *clupeus* больше длины пространства, занятого передне-средними и задне-средними глазами, то брюшко сплющено в спинно-брюшном направлении, покрыто сверху жесткой кожей и несет по своему переднему краю, с каждой стороны, по 3—4 коротких шипика.

сем. *Epeiridae*

30. (29). Передне-средние глаза удалены от переднего края головогруды на значительное расстояние; вследствие этого *clupeus* высокий: его высота почти всегда больше длины пространства, занятого передне-средними и задне-средними глазами, или во всяком случае не меньше его. Головогрудь, при рассматривании спереди, довольно высокая, а иногда очень высокая. Нижние челюсти часто, (но не всегда), наклонены к нижней губе. Брюшко никогда не бывает одновременно сплюснутым и покрытым жесткой кожей.

Если же головогрудь спереди невысокая, а высота *clupeus* почти равна длине пространства, занятого передне-средними и задне-средними глазами, или меньше его, то ноги без шипов, только колена и голени несут 1—2 щетинки, мало отличающиеся от волосков.

сем. *Theridiidae*

Сем. EPЕIRIDAE.

1. (4). Задний ряд глаз обращен вперед хорошо заметною вогнутостью (смотреть сверху!).
2. (3). У самки широкое брюшко несет по бокам вырезки и является как былопастным. Головогрудь $5\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ mm.¹⁾ У самца из двух, расположенных с наружной стороны, выростов совокупительного аппарата передний, очень массивный, оттогнут назад; короткий задний вырост оканчивается длинным и *извилистым*, шиповидным придатком, который направлен почти наружу и соприкасается с передним выростом. Головогрудь $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Argiope lobata Pall.

¹⁾ Цифры указывают длину головогруды в миллиметрах. Цифры эти однако дают только наиболее часто встречающиеся величины, так как индивидуальные различия в длине тела у пауков очень значительны.

3. (2). Брюшко самки не лопастное, желтого цвета и несет черные поперечные полосы. Головогр. 5—7 mm. У самца совокупительный аппарат имеет 2 больших направленных наружу выроста, из которых задний, более короткий, снабжен зубчатым верхним краем, а от нижнего края заднего выроста отходит направленный почти вперед, изогнутый шиповидный придаток, не соприкасающийся с передним выростом. (Табл. II. рис. 49). Головогр. $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Argiope Brännichii Scop.

4. (1). Задний ряд глаз прямой или обращен вперед выпуклостью, очень редко обращен вперед едва заметной вогнутостью, в последнем случае брюшко сверху покрыто жесткой кожей.
5. (6). Брюшко, сплюсненное в спиннобрюшном направлении, покрыто сверху очень жесткою кожей. Передний край брюшка сверху несет с каждой стороны по 3—4 коротких шипа (смотреть внимательно!) Колено и голень ноги IV-ой пары длиннее или равны колону и голени ноги I-ой пары. Задний ряд глаз обращен вперед едва заметною вогнутостью Головогрудь $2\frac{1}{4}$ mm.

Cercidia prominens Westr.

6. (5). Брюшко покрыто сверху мягкой кожей. Колено и голень ноги IV-ой пары значительно короче колена и голени ноги I-ой пары.
7. (8). Длина нижних челюстей почти в $1\frac{1}{2}$ раза превышает их ширину. Головогр. 2,5—3 mm.

Meta segmentata Cl.

8. (7). Длина нижних челюстей не превышает их ширины.
9. (10). Брюшко над паутиными бородавочками вытянуто в конусовидный бугор. Головогр. 2—2,5 mm.

Cyclosa conica Pall.

10. (9) Форма брюшка иная.
¹⁾ 1. (14). Брюшко очень широко спереди и несет в передней своей части сверху, с каждой стороны, по резко выраженному бугру.
12. (13). Грудной щит несет срединную светлую полосу. Головогрудь 6—7 mm.

Epeira angulata Cl.

13. (12). Грудной щит без продольной светлой полосы. Головогр. 2,5—3,5 mm.

Epeira dromedaria Walck.

14. (11). Брюшко, иногда угловатое спереди, без резких бугров сверху, в передней своей части.
 15. (26). Срединные глаза расположены в виде прямоугольника.
 16. (17). Головогрудь сверху несет ярко-белое, резко очерченное, пятно. Головогр. $1\frac{1}{2}$ mm.

Singa albovittata Westr.

17. (16). Головогрудь сверху без белого пятна.
 18. (23). Головогрудь сверху без срединной, продольной черной полоски.
 19. (20). Брюшко снизу, между половой щелью и паутинными бородавочками, несет продольную, срединную, широкую и светлую полосу. Головогрудь покрыта густыми, светлыми, волосками. Головогр. у самки—5 mm., у самца— $3\frac{3}{4}$ mm.

Epeira victoria Thor.

20. (19). Брюшко снизу, между половой щелью и паутинными бородавочками, без светлой полоски.
 21. (22). Грудной щит весь однообразно-темного цвета и резко отличается по цвету от светлых тазиков ног; около паутинных бородавочек светлых точек нет. Головогр. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm.

Synga pygmaea Sund.

22. (21). Грудной щит светлой окраски и по цвету не отличается от тазиков, только по краю его идет темная кайма. Около передних углов пространства, занятого паутинными бородавочками, находятся 2 белых точки. Головогр. $1\frac{1}{2}$ mm.

Epeira diodia Walck.

23. (18). Головогрудь сверху несет срединную, продольную черную полосу.
 24. (25). Передняя голень несет снизу с каждой стороны по 3 шипа*), не считая шипов, сидящих на конце голени. Головогр. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Epeira adianta Walck.

25. (24). Передняя голень несет снизу с каждой стороны по 2 шипа, не считая конечных шипов. Головогр. у самки— $1\frac{3}{4}$ mm., у самца— $1\frac{1}{2}$ mm.

Epeira acalypha Walck.

26. (15) Срединные глаза расположены в виде трапеции.
 27. (28). Величина самки не больше 6,5 mm.; величина самца не больше 4 mm. Расстояние между средними глазами переднего ряда

*) Считать только шипы, расположенные на нижней стороне голени. Шипы, расположенные по бокам голени, в счет не идут, хотя бы они и были направлены вниз.

почти равно расстоянию между средними и боковыми глазами того же ряда. Головогр. $1\frac{3}{4}$ —2 mm.

Singa nitidula C. L. Koch.

28. (27). Величина самки больше 6,5 mm, величина самца больше 4 mm. Расстояние между средними глазами переднего ряда меньше расстояния между средними и боковыми глазами того же ряда.
 29. (32). У самца голени ног II-ой пары значительно толще голеней остальных ног и несут с внутренней стороны ряды шипов. Длинный вырост эпигины самки (если отогнуть его к брюшку, то он перекидывается через половую щель) S-образно изогнут и несет поперечные складочки.
 30. (31). Основание тазика ног II-ой пары у самца несет сзади небольшой зубец. У самки ширина нижней губы почти вдвое превышает ширину основной части выроста эпигины. Головогр. у самки—3—7 mm., у самца— $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Epeira diademata Cl.

31. (30). Основание тазика ног II-ой пары у самца без зубца. У самки ширина нижней губы лишь немного превышает ширину основной части выроста эпигины. (Табл. II, рис. 55). Головогр. у самки— $4\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm., у самца—3—4 mm.

Epeira quadrata Cl.

32. (29). У самца голени ног II-ой пары не утолщены или утолщены очень слабо. Вырост эпигины короток, без S-образного изгиба и без поперечных складок.
 33. (34). Передние бедра снизу бледного цвета и усеяны в большей или меньшей степени темными пятнами и точками. Головогр. у самки—5—7 mm., у самца—4— $5\frac{1}{2}$ mm.

Epeira ixobola Thor.

34. (33) Окраска бедер снизу без темных пятен и точек.
 35. (36). У самки все шипы ног—черные (смотреть на темном фоне!) Придаток bulbus у самца рассечен только в своей вершинной части (смотреть сбоку и снаружи!). (Табл. II, рис. 37). Головогр. $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$ mm.

Epeira cornuta Cl.

36. (35). У самки на ногах кроме темных шипов есть и светлые (смотреть на темном фоне!) или по крайней мере некоторые шипы имеют светлую окраску на известном протяжении. (Смотреть особенно шипы на голених передних ног!) Придаток bulbus у

самца рассечен глубоко—почти до основания. (Смотреть сбоку и снаружи!). Головогр. у самки— $3\frac{1}{2}$ —4 mm., у самца— $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Epeira patagiata Cl.

Сем. TETRAGNATHIDAE.

- 1 (2). Боковые глаза переднего и заднего глазного ряда тесно сближены. Ноги без шипов.

Pachygnatha Sund.

2. (1). Боковые глаза переднего и заднего глазного ряда отодвинуты друг от друга более или менее далеко. Ноги с шипами.

Tetragnatha Latr.

Pachygnatha Sund.

1. (2). У самки половая щель поперечная, прямая или обращена вперед едва заметной выпуклостью; передний край щели мало отличается от заднего. Величина головогруди $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. У самца кончик верхней челюсти сверху, над основанием коготка, несет один крупный зубец, а немного отступя от кончика верхней челюсти, по верхнему краю желобка, находится другой зубец. Головогр. у самца— $2\frac{1}{2}$ mm.

Pachygnatha Clerckii Sund.

2. (1). У самки или половая щель обращена вперед сильною вогнутостью и ее передний край—из толстого хитина, или же половая щель прямая, но тогда величина головогруди не больше $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm.

У самца кончик верхней челюсти сверху без зубцов.

3. (4). У самки половая щель обращена вперед сильною вогнутостью, ее передний край из толстого хитина. Величина головогруди 2 — $2\frac{1}{4}$ mm.

У самца ветвь лапки щупальца,—(рагасумбий), расположенная сверху, превышает длину верхней стороны голени щупальца, едва на $\frac{1}{3}$ ее длины. Верхушка рагасумбий угловато искривленная. (Табл. II рис. 38). Головогр. у самца $\rightarrow 2$ mm.

Pachygnatha Listeri Sund.

4. (3). У самки половая щель или прямая, или обращена едва заметной выпуклостью вперед; ее передний край мало отличается от заднего. Величина головогруди у самки и у самца $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm.

У самца рагасумбий, расположенный на верхней стороне лапки, вдвое длиннее, чем верхняя сторона голени щупальца. Верхушечная часть рагасумбий прямая.

Pachygnatha de-Geeri Sund.

Tetragnatha Latr

1. (2). У самки кончик верхней челюсти на своем наружно-верхнем углу (над основанием коготка) несет бугорок. (Табл. II, рис. 40). Головогр. $2\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{4}$ mm.

У самца часть верхней челюсти, расположенная между ее верхушкой, крупным выростом на наружно-верхней стороне и самым большим зубцом желобка,—несет сверху 2 зубца; один из них расположен по краю желобка, а другой выше. (Табл. II, рис. 42). Головогр. 3 mm.

Грудной щит и у самки и у самца без светлого пятна.

Tetragnatha Solandrii Scop.

2. (1). У самки кончик верхней челюсти на наружно-верхнем углу без бугорка.

У самца верхняя челюсть между верхушкой, выростом на наружно-верхней стороне и самым большим зубцом желобка, несет сверху 1 зубец.

3. (4). Грудной щит с светлым, более или менее клиновидным, пятном.

У самки верхушечные зубцы нижнего края желобка верхних челюстей отогнуты книзу. Линия, отделяющая темные нижние части боков брюшка от серебристых верхних, почти прямая. Головогр. $2\frac{1}{2}$ —3 mm.

У самца зубец верхней челюсти, расположенный сверху, между ее верхушкой, выростом на наружно-верхней стороне и самым большим зубцом желобка, придвинут к этому зубцу ближе, чем к верхушке челюсти. Головогр.— $2\frac{1}{4}$ mm.

Tetragnatha extensa L.

4. (3). Грудной щит без ясного, клиновидного пятна.

У самки верхушечные зубцы нижнего края желобка верхних челюстей не отогнуты книзу. Линия, отделяющая темные нижние части боков брюшка от серебристых верхних,—извилистая. Головогр. 3 mm.

У самца зубец, расположенный между верхушкой верхней челюсти, выростом на наружно-верхней стороне и самым большим зубцом желобка, отодвинут от этого крупного зубца на расстояние по крайней мере не меньшее, чем от верхушки верхней челюсти. Головогр. $2\frac{1}{2}$ mm.

Tetragnatha obtusa C. L. Koch.

Сем. ULOBORIDAE.

Uloborus Walckenaerii. Latr. Головогрудь сверху светлого цвета с 4 продольными темными полосками. Грудной щит темный. Брюшко вытянутое, заостренное на конце. У самки есть cribellum и calamistrum. Длина самки 7 мм., длина самца—4 мм.

Сем. THERIDIIDAE.

1. (10) Голени, а часто также предлапки и бедра, несут шипы, ¹⁾ отходящие под углом к конечности.
2. (3). Брюшко сверху с 2 парами бугорков. Головогр. у самки—1,5 мм., у самца—1,3 мм.

Ero aphana Walck.

3. (2). Брюшко сверху без 2 пар бугорков.
4. (5). Срединные глаза расположены в виде прямоугольника. Головогрудь несет срединную, темную, продольную полосу, доходящую до глаз. Головогр. 2—2¹/₂ мм.

Stemonyphantes bucculentus Cl.

5. (4). Срединные глаза расположены в виде трапеции, если же расположение их близко к прямоугольнику, то на головогрудки нет темной, срединной, продольной полосы, доходящей до глаз.
6. (7). Бедра ног I-ой пары с 1 шипом.

Lepthyphantes Menge.

7. (6). Бедра ног I-ой пары по крайней мере с 2 шипами, или же совсем без шипов.
8. (9). Все предлапки без шипов.

Bathyphantes Menge.

9. (8). По крайней мере предлапки некоторых пар ног с шипами.

Linyphia Latr.

- 10 (1). Голени без шипов, или с шипами, расположенными отвесно ²⁾ к конечности, или голени сверху с 1—2 отвесными щетинками.

¹⁾ Дело идет о более или менее длинных шипах, довольно толстых при основании и заостряющихся к концу. Такие шипы обыкновенно резко бросаются в глаза, так как они сидят на члениках, лишенных, волосков или покрытых короткими волосками. Таким образом, если шипы, о которых идет речь, имеются, то обыкновенно сомнения в их присутствии не возникает.

²⁾ На спиртовых экземплярах, с которыми приходится иметь дело при определении, отвесные шипы иногда отгибаются и занимают „косое“ относительно конечности положения. Но и в этом случае эти шипы отличаются от шипов указанных в пункте (1), так как они более тонки и не резко отличаются от окружающих волосков, часто очень длинных.

11. (12). Брюшко кзади расширяется, сзади оно усечено, и его задне-верхние углы оттянуты в виде бугорков. Головогр. 1,3—1,7 мм.

Episinus lugubris Sim.

12. (11). Брюшко иной формы.
13. (14). Боковые глаза отстоят друг от друга на расстояние почти равное их диаметру. Головогр. у самки—5 мм., у самца—2 мм.

Lathrodectus tredecimguttatus Rossi.

14. (13). Боковые глаза отстоят друг от друга на расстояние, значительно меньшее их диаметра, а иногда почти соприкасаются.
15. (18). Грудной щит морщинистый или в точечных вдавлениях.
16. (17). Головогрудь сверху гладкая. Длина головогрудки у самки—2 мм., у самца—2, 5 мм.

Asagena phalerata Panzer.

17. (16). Головогрудь сверху в точечных вдавлениях. Головогр.—1 мм,

Crustulina guttata Wider.

18. (15). Грудной щит гладкий.
19. (20). На нижней стороне продолговатого брюшка, между половую щелью и паутинными бородавочками, расположено белое пятно, несколько напоминающее якорь, хорошо заметное на темном фоне и отчасти неясное только у очень темных экземпляров. Сверху на брюшке имеется белый ободок, идущий по его краю, а внутри ободка—2 ряда белых пятнышек. Головогр. 1¹/₂—2¹/₂ мм.

Lithyphantes corollatus L.

20. (19). Якорьобразного пятна на нижней стороне брюшка нет.
21. (22). Голень и колено IV пары ног длиннее голени и колена ног I пары. Головогр. 0,7 мм.

Euryopsis laeta Westr.

22. (21). Голень и колено ноги IV пары равны по длине голени и колену ноги I пары или короче их.
23. (24). Мелкие паучки, не больше 2¹/₂ мм., темной окраски. Основной членик верхних челюстей очень толстый, толще бедра I пары.

Erigone atra Blackw.

24. (23). Более крупные пауки.
25. (26). Передне-наружная сторона очень толстых верхних челюстей—с зернышками, несущими короткие волоски. Передне-внутренняя сторона верхних челюстей с волосками. Край верхне-

челюстного желобка, почти отсутствующего у самцов, у самок несут 5 сильных зубцов спереди и 4 сзади, а у самца хорошо развиты только 4 задних зубца. Головогрудь у самки—2,0—2,3 мм., у самца—1,8—2,0 мм.

Dpnacochara speciosa Thor.

26. (25). Вооружение верхних челюстей иное.
27. (28). На нижней стороне брюшка, между половую щелью и паутинными бородавочками, находятся 2 темных, продольных, параллельных друг другу, полоски или 2 пятнышка изменчивой формы, но всегда ясно заметных на светлом фоне. Такого же цвета 2 пятнышка находятся по сторонам поля, занятого паутинными бородавочками. Срединная ямка головогрудь—очень велика. Вся головогрудь покрыта многочисленными мелкими бугорками, из которых каждый несет по волоску, прижатому к телу паука. Головогр. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{3}{4}$ мм.

Steatoda castanea Cl.

28. (27). Рисунок на нижней стороне брюшка иной.
29. (30). Нижняя губа длинная, треугольная. Часть нижних челюстей, выдающаяся за нижнюю губу, короче нижней губы. Величина паука не больше 5,5 мм. Головогр. 2— $2\frac{1}{2}$ мм.

Teutana triangulosa Walck.

30. (29). Соотношение между длиной нижней челюсти и нижней губы—иное.
31. (32). На верхней стороне брюшка имеется рисунок из светлых пятен, одно пятно расположено в виде ободка по переднему краю брюшка; позади ободка по срединной линии расположено несколько светлых пятен в виде треугольников, обращенных вершиной вперед; по бокам брюшка также лежат несколько светлых пятен. Только у очень темных экземпляров рисунок этот мало заметен. Величина самки больше 7 мм., величина самца больше 5,5 мм. Головогр. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм.

Teutana grossa C. L. Koch.

32. (31). Верхняя сторона брюшка не имеет указанного рисунка из светлых пятен. Величина самки обычно меньше 7 мм., величина самца—меньше 5,5 мм.
33. (34). Грудной щит светлого цвета с резко очерченной тонкой черной каемкой и столь же резко очерченной, срединной, продольной, черной полоской. Головогрудь также имеет узкую черную каемку. На нижней стороне брюшка, между половую щелью и паутинными бородавочками, находится срединная продольная черная полоса, окаймленная с обеих сторон ярко-белы-

ми полосками. С каждой стороны поля, занятого паутинными бородавочками, находится по 2 черных пятнышка, чередующихся с ярко-белыми пятнышками. Головогр. 2 мм.

Phylloneta lineatum Cl.

34. (33). Расцветка грудного щита, головогрудь и нижней стороны брюшка—иная.

Theridium Walck.

Theridium Walck.

1. (2). Грудной щит в задней своей части несет продольную, срединную полосу темного цвета, а впереди нее—темное пятнышко. Ноги с темными кольцами. Головогр. 1,1—1,5 мм.

Theridium tinctum. Walck.

2. (1). Разрисовка грудного щита иная.
3. (6). Головогрудь со срединной продольной, темной полоской, по крайней мере в задней своей половине.
4. (5). На нижней стороне брюшка, впереди поля, занятого паутинными бородавочками, находится темное пятнышко. У самки при рассматривании сбоку эпигина не выдается. У самца с нижней стороны брюшко ровное. (Смотреть сбоку!). Головогр. у самки 1,3—1,5 мм., у самца 1,1—1,7 мм.

Theridium impressum L. Koch.

5. (4). Впереди паутинных бородавочек, на нижней стороне брюшка, нет темного пятнышка; нижняя сторона брюшка почти одноцветная. Эпигина темного цвета и при рассматривании сбоку выдается в виде бугорка с резко выраженным углом. Передняя часть нижней стороны брюшка у самца образует большой бугор, и вследствие этого нижняя поверхность брюшка у самца резко неровная. (Смотреть сбоку!). Головогр. 1,1 мм.

Theridium varians Hahn.

6. (3). Головогрудь сверху без темной, срединной полосы.
7. (8). На верхней стороне брюшка, приблизительно на половине его длины, находится непарный небольшой бугорок. (Смотреть сбоку!). Длина паука 3,5 мм.

Theridium tuberculatum Croneberg.

8. (7). На верхней стороне брюшка бугорка нет.
9. (10). Нижняя сторона брюшка темная с непарным белым пятнышком. Грудной щит—темного цвета. По верхней стороне

брюшка проходит срединная продольная, более светлая полоска с зубчатыми краями; очень постепенно суживаясь она доходит до заднего конца брюшка. Головогр. 1—1,5 mm.

Theridium denticulatum Walck.

- 10. (9). Окраска нижней стороны брюшка и грудного щита иная.
- 11. (12). Длина головогруды больше длины голени IV пары и у самки приблизительно равна длине голени I пары. Головогр. у самки—1,4—1,6 mm., у самца—1,2 mm.

Theridium formosum Cl.

- 12. (11). Длина головогруды меньше длины голени I пары и у самки почти равна длине голени IV пары. Головогр. у самки—2—2,4 mm., у самца—1,7—2 mm.

Theridium tepidariorum C. L. Koch.

Linyphia Latr.

- 1. (8). Бедра ног I пары с шипами сверху и спереди.
- 2. (3). Ноги несут ясно заметные темные кольца. Голень и колено ноги I пары длиннее, чем голень и колено ноги IV пары. Бедра I пары несут спереди 2—3 шипа. Длина самки до 8 mm., длина самца до 7 mm.

Linyphia montana Cl.

- 3. (2). Ноги без ясно заметных колец; если есть не резко очерченные кольца, главным образом на бедрах, то 1) спереди на бедрах I пары, по 1, реже по 2 шипа 2) голень и колено IV пары не длиннее голени и колена I пары и 3) длина паука не больше 5 mm.
- 4. (5). Бедра I пары несут спереди каждое 4—8 шипов, редко 3 или 9, причем число шипов на бедрах разных сторон может быть очень различным. Головогрудь несет срединную продольную темную полоску; дойдя до головной части полоска эта разделяется на 2 ветви, идущие далеко вперед. Головогрудь 2—3 mm.

Linyphia triangularis Cl.

- 5. (4). Бедра I пары несут спереди только 1—2 шипа.
- 6. (7). Бедра II пары сверху с 2, а бедра IV пары—с 3, реже с 2 шипами. Головогр. у самки—1,5—1,8, у самца—2—2,5 mm.

Linyphia clathrata Sund.

- 7. (6). Бедра II и IV пары сверху только с 1 шипом. Головогр. 1,6—1,8 mm.

Linyphia pusilla Sund.

- 8. (1). Все бедра спереди и сверху без шипов; снизу, особенно у основания бедер, иногда бывают длинные волоски.
- 9. (10). Предлапка I пары с 2—4 шипами. Край головогруды, в ее грудной части, слегка приподнят и окрашен значительно светлее, чем остальная часть головогруды. (Последний признак лучше выражен у самки). Головогр. у самки—1,7—2,2 mm., у самца—2—2,5 mm.

Linyphia marginata C. L. Koch.

- 10. (9). Предлапка I пары без шипов. Предлапка IV пары с шипами. Край головогруды не приподнят и не отличается по окраске от остальной головогруды. Головогр. 1,3—2 mm.

Linyphia frutetorum C. L. Koch.

Lephtyphantes Menge.

- 1. (2). Предлапки несут не больше 1 шипа. Небольшие паучки темного цвета, на брюшке белые пятна. Головогр. 0,8 mm.

Lephtyphantes Keiserlingii Ausserer.

- 2. (1). Предлапки несут больше 1 шипа.
- 3. (4). Голени III и IV пары несут меньше 5 шипов. Головогр. у самки 1—1,3 mm., у самца—1,5 mm.

Lephtyphantes leprosus Ohlert.

- 4. (3). Голени III и IV пары несут не меньше 5 шипов.
- 5. (6). У самки боковые края выроста эпигины почти параллельные, или слегка сходящиеся к заднему концу; задний край выроста эпигины почти без вырезки. У самца голень щупальца несет сверху вырост, направленный вверх; длина этого выроста не меньше, чем длина самой голени; на передней стороне этого выроста находится небольшой зубец. Головогр. у самки 2 mm., у самца—2,5 mm.

Lephtyphantes collinus L. Koch.

- 6. (5). Вырост эпигины при основании сужен, а затем расширяется. Боковые края его округленные, а задний край несет глубокую вырезку (Табл. I, рис. 18). Вырост голени щупальца самца имеет вид невысокого продольного гребня с мелкими зубчиками (табл. I, рис. 25). Головогрудь несет срединную, продольную темную полоску, которая в головной части головогруды раздваивается. Головогр. 1,8—2 mm.

Lephtyphantes nebulosus Sund.

Bathyphantes Menge.

- (2). У самки очень длинный, нитевидный и покрытый волосками вырост эпигины перекидывается через половую щель и идет далеко назад, доходя до середины длины брюшка. У самца голень щупальца несет очень длинные, упругие *щетишки*, длина которых в несколько раз превышает длину самой голени. Головогр. 0,9—1,1 mm.

Bathyphantes concolor Wider.

- (1). У самки вырост эпигины, отходящий от заднего края небольшой, но глубокой ямки, очень короток и торчит назад и вниз. У самца голень щупальца несет только *волоски*, длина которых едва превышает длину самой голени. Головогрудь 1,1—1,3 mm.

Bathyphantes nigrinus Westr.

Сем. PHOLCIDAЕ.

- (2). У самки грудной щит имеет более светлое центральное пятно и по 3 светлых пятна с каждой стороны. Ширина треугольной пластинки эпигины приблизительно вдвое больше ее длины вместе с маленьким бугорком, расположенным в передней ее части. Длина головогруды 1—1¹/₄ mm.

У самца при рассматривании щупальца с внутренней стороны в числе других придатков копулятивного аппарата видна почти четырехугольная, вертикальная, пластинка из темного хитина, от основания которой отходит зубец, направленный наружу; верхний угол пластинки закруглен, а задне-нижний несколько оттянут. Кпереди от этой пластинки расположены еще 2 придатка; из них ближайший к пластинке — бледного цвета и имеет вид палочки, придаток же, расположенный еще дальше вперед, при рассматривании щупальца с внутренней стороны имеет Т-образную форму и окрашен в темный цвет. (Табл. II, рис. 39). Длина головогруды около 1¹/₄ mm.

Pholcus opilionoides Schrank.

- (1). У самки грудной щит светлого цвета, без ясного рисунка. Ширина треугольной пластинки эпигины больше чем вдвое превышает ее длину вместе с бугорком в передней ее части. Длина головогруды 2—2¹/₄ mm.

У самца пластинка из темного хитина, видимая с внутренней стороны щупальца, суживается к вершине; у своего основания по верхнему краю пластинка эта несет зубец,

отогнутый наружу. Кпереди от пластинки расположено еще 2 придатка, но Т-образного придатка нет. Длина головогруды около 2 mm. (Табл. II, рис. 47).

Pholcus phalangoides Fuesslin

Сем. ZODARIIDAE

Zodarium Thoni Nosek. Нижние паутинные бородавочки, гораздо более длинные, чем верхние, срослись своими основаниями. Передне-средние глаза крупнее остальных. Брюшко сверху прикрыто жестким щитком.

Сем. DICTYNIDAE.

- (2). Ноги вооружены шипами, хотя и немногочисленными.

Titanoeca Thor.

- (2). Ноги всегда без шипов.

Dictyna Sund.

Titanoeca Thor.

- (2). У самки длина головогруды 2¹/₂—3¹/₂ mm.

Брюшко сверху иногда с 2 беловатыми пятнами. Задняя часть эпигины не отделена от передней поперечной бороздой. (Табл. II, рис. 46).

У самца брюшко с белыми пятнами. Головогр. 3—3¹/₂ mm.

Titanoeca Schineri L. Koch.

- (1). У самки длина головогруды 1²/₃—2¹/₂ mm.

Брюшко всегда без беловатых пятен. Небольшая, задняя часть эпигины обычно отличается от передней более светлой окраской и отделена от нее поперечной бороздой.

У самца брюшко одноцветное, темное. Головогр. 2¹/₄ mm.

Titanoeca veteranica Herm.

Dictyna Sund.

- (2). Верхняя сторона брюшка черная, без всякого рисунка. Головогр. 1—1,3 mm.

Dictyna latens Fabr.

- (1). Верхняя сторона брюшка не черная и всегда с более или менее выраженным рисунком.

- (4). У самки ямки эпигины широко расставлены; расстояние между ними приблизительно равно длине тазика IV пары ног. Величина паука 2,1—3 mm.

У самца длина выроста, отходящего с верхней стороны голени щупальца, больше диаметра этого членика. (Табл. I, рис. 9). Головогр: 0,9—1,1 mm.

Dictyna uncinata Thor.

4. (3). У самки ямки эпигины сближены, перегородка между ними узкая. Величина паука 3,8—4 mm.

У самца длина выроста голени щупальца меньше ее диаметра. Головогр. 1,2—1,5 mm.

Dictyna arundinacea L.

Сем. AGALENIDAE.

1. (2). Все шесть длинных паутинных бородавок расположены почти по одной поперечной линии, а потому все хорошо видны как сверху, так и снизу. Головогр. 0,8—1 mm.

Hahnia nava Blackw.

2. (1). Верхние и нижние паутинные бородавки расположены в виде четырехугольника или трапеции; расположенные между ними средние паутинные бородавки видны иногда только отчасти.

3. (4). Сейчас же позади половой щели имеется поперечное, щелевидное отверстие органов дыхания. Ноги, в особенности ноги IV-ой пары, плавательные, т. е. покрыты длинными, очень тонкими и многочисленными волосками. Головогр. у самки 4,5 mm., у самца 4,5—7 mm.

Argyroneta aquatica Cl.

4. (3). Позади половой щели нет щелевидного отверстия.
5. (6). Оба глазных ряда, обращенные вогнутостью вперед, изогнуты очень сильно: нижние края передне-средних глаз расположены не ниже, чем верхние края задне-боковых глаз.

Agalena Walck.

6. (5). Расположение глаз иное.

Tegenaria Latr.

Agalena Walck.

1. (2). У самки ширина ямки эпигины, часто залепленной особым веществом и потому незаметной, приблизительно вдвое больше ее длины. (Табл. II, рис. 51). Ширина толстого, выпуклого, заднего края ямки не меньше, чем длина ямки. Головогрудь 4,5—6,5 mm.

У самца верхушка колена щупальца на наружной стороне несет вырост, направленный наружу и вперед. Голень щупальца снизу на наружной стороне несет вытянутый вперед вырост. Головогр. 4,5—5,5 mm.

Agalena labyrinthica Cl.

2. (1). У самки ширина ямки эпигины мало отличается от ее длины. Задний край ямки эпигины узкий. Головогр. 2,5—4,5 mm.

У самца верхушка колена щупальца на наружной стороне несет толстый, трехугольный вырост, направленный почти вперед; выше его находится бугорок поменьше. (Табл. I, рис. 19). Верхушка голени, с наружной стороны, несет направленный вперед, широкий и плоский вырост, который расширяется к концу и на верхушке несет вырезку. Головогр. 3,5—4 mm.

Agalena similis Ketslerling.

Tegenaria Latr.

1. (2). Верхушечный членик верхних паутинных бородавок короче основного членика. У самки в эпигине нет ямки. Задняя часть эпигины занята поперечной, узкой, хитиновой пластинкой. Головогр. $3\frac{1}{2}$ —5 mm.

У самца голень щупальца при рассматривании сверху длиннее его колена; голень щупальца несет с наружной стороны близ верхушки 2 коротких выроста, расположенных один над другим. (Табл. I, рис. 28). Головогр. 3,5—4,5 mm.

Tegenaria Derhamii Scop.

2. (1). Верхушечный членик верхних паутинных бородавок по крайней мере не короче основного.

У самки в эпигине есть глубокая, почти трехугольной формы, ямка; задний ее край посредине-слегка утолщен. (Табл. I рис. 16). Головогр. 5—6,5 mm.

У самца голень щупальца не длиннее его колена. Голень щупальца несет с наружной стороны близ верхушки 1 короткий и широкий вырост с мелкими зубчиками на конце. Головогр. 5—5,5 mm.

Tegenaria agrestis Walck.

Сем. DRASSIDAE.

1. (12). Нижние паутинные бородавки длинные, цилиндрические и далеко отодвинуты друг от друга своими основаниями; расстояние между их основаниями, иногда превышающее

диаметр одной бородавочки, настолько велико, что при рассмотривании снизу, в промежуток между нижними паутинными бородавочками, хорошо видна средняя пара бородавочек. Нижние челюсти на своей нижней поверхности всегда несут более или менее выраженное вдавление (табл. II, рис. 32). Тело всегда лишено чешуек с металлическим блеском.

2. (5). Задний край желобка верхних челюстей вооружен пластинкой с небольшой выемкой и с мелкими зубчиками (табл. II, рис. 32). Задний глазной ряд обращен выпуклостью вперед.
3. (4). Тело покрыто перистыми волосками¹⁾. Расстояния, отделяющие друг от друга глаза заднего глазного ряда, лишь умеренно отличаются между собою или приблизительно одинаковы; расстояние между задне-боковым и задне-средним глазом, по крайней мере, не больше диаметра задне-бокового глаза.

Pythonissa C. L. Koch.

4. (3). Тело покрыто простыми волосками. Расстояния между глазами заднего ряда очень различны: расстояние между задне-боковым и задне-средним глазом в несколько раз больше, чем расстояние между наиболее сближенными частями задне-средних глаз, и всегда гораздо больше, чем диаметр задне-бокового глаза.

Gnaphosa Latr.

5. (2). Задний край желобка верхних челюстей не вооружен совсем или вооружен зубцами. Задний глазной ряд прямой, или обращен вперед вогнутостью, редко обращен слабою выпуклостью вперед.
6. (7). Головогрудь не имеет срединной, продольной борозды. Задний край желобка верхних челюстей с 1 мелким зубцом или совсем не вооружен. Головогрудь, брюшко, тазики, вертлуги и бедра—темного, почти черного цвета; колена, голени, предлапки и лапки окрашены гораздо светлее; верхняя часть брюшка с 3 более светлыми пятнами, покрытыми белыми волосками; одно пятно расположено по переднему краю брюшка, а 2 поперечных—по середине брюшка. Головогр. 2,2—3,2 mm.

Aphantaulax seminigra Sim.

7. (6). Головогрудь имеет срединную борозду, иногда небольшую, но всегда заметную по узкому, темному штриху, который расположен в глубине ее.

¹⁾ Соскоблить волоски и рассмотреть их в микроскоп в капле воды.

8. (9). Окраска паука пестрая: головогрудь, грудной щит и ноги за исключением бедер—желто-красного цвета; бедра темные, верхняя часть брюшка темная с следующим рисунком из беловатых пятен: возле переднего края брюшка расположено 1 поперечное пятно, за которым следуют еще 2 пятна; на середине брюшка—2 поперечных пятна и над паутинными бородавочками—1 пятно. Задний глазной ряд значительно длиннее переднего, слегка изогнут и обращен выпуклостью вперед. Головогр. 2,5—3 mm.

Pocilochroa variana C. L. Koch.

9. (8). Окраска паука не пестрая.
10. (11). Нижний и передне-нижний край верхушки предлапки III-ей пары ног всегда несет тесно сближенные, жесткие волоски одинаковой длины, расположенные в 1 ряд, как зубцы в гребне (Табл. II, рис. 35). Голень IV пары ног сверху всегда без шипов.

Prothesima L. Koch.

11. (10). Верхушка предлапки III-ей пары ног без „гребня“ из волосков; если же собрание волосков на верхушке предлапки III-й пары ног несколько напоминает описанный гребень, то голень IV-ой пары ног сверху вооружена 2 шипами, расположенными друг за другом по срединной линии.

Drassus Walck.

12. (1). Нижние паутинные бородавочки тесно сближены своими основаниями; если же основания их раздвинуты, то или нижние паутинные бородавочки от основания к верхушке суживаются или длина их только в 1½ раза больше их наибольшей ширины, или же тело покрыто в большей или меньшей степени чешуйками, придающими пауку металлический блеск.
13. (16). Нижняя сторона голеней ног I-ой пары несет с каждой стороны не меньше 4 длинных шипов, расположенных в виде правильного ряда.
14. (15). Передняя сторона верхних челюстей с 1 торчащим вперед, хорошо заметным, шипом. Задний глазной ряд прямой или обращен вперед только очень слабою выпуклостью.

Phrurolithus C. L. Koch.

15. (14). Передняя сторона верхних челюстей без шипа. Задний глазной ряд обращен сильною выпуклостью вперед. Головогр. 2—2,2 mm.

Zora pardalis Sim.

16. (13). Нижняя сторона голени ног I-ой пары с каждой стороны несет не больше 3 шипов
17. (18). Первая пара ног гораздо длиннее четвертой пары. Головогрудь без узкой, продольной, срединной, борозды с резкими границами; вместо нее головогрудь несет неглубокое, довольно широкое, вдавление, границы которого очень неопределенны.

Chiracanthium C. L. Koch.

18. (17). Четвертая пара ног самая длинная.
19. (20). Нижние челюсти с нижней стороны имеют поперечное вдавление. Тело покрыто в большей или меньшей степени чешуйками, придающими пауку металлический блеск. (Смотреть в особенности на нижнюю сторону брюшка!) Срединная, продольная борозда головогрудки в виде мало заметной, слегка вдавленной, черточки или ее нет совсем.

Micaria Westr.

20. (19). Нижние челюсти с нижней стороны выпуклые. Тело всегда лишено чешуек, обуславливающих, металлический блеск. Срединная, продольная борозда головогрудки хорошо развита.
21. (22). Длина нижней губы не больше ее ширины Головогр. 1,6—1,8 mm.

Agroeca chrysea L. Koch.

22. (21). Длина нижней губы больше ее ширины.

Clubiona Latr.

Gnaphosa Latr.

1. (2). У самки задняя часть ямки эпигины¹⁾ не шире, чем „язычек“—вырост, отходящий от переднего края ямки. Длина головогрудки 4,8—8 mm.

У самца нижняя часть последнего членика щупальца—bulbus—узкая и не выпуклая и потому при рассматривании последнего членика щупальца сверху не видна. Вырост, отходящий от передне-наружного угла голени щупальца, приблизительно треугольной формы и несколько отогнут книзу, что хорошо видно при рассматривании его сбоку. (Табл. I, рис. 8). Длина головогрудки 5 $\frac{1}{2}$ —8 mm.

Gnaphosa lucifuga Walck.

2. (1). У самки задняя часть ямки эпигины гораздо шире, чем „язычек“.

¹⁾ Эпигина видов *Gnaphosa* состоит из более или менее развитой ямки и отходящего от ее переднего края назад выроста—„язычка“, который помещается в указанной ямке.

У самца нижняя часть последнего членика щупальца—bulbus—широкая и выпуклая и потому при рассматривании щупальца сверху видна в виде более или менее выступающего с внутренней стороны щупальца бугра.

3. (4). У самки в задней части эпигины имеются 2 продольных, сначала почти параллельных, а потом более или менее сходящихся кзади, полоски из темного хитина; ширина обеих полосок и промежутка между ними приблизительно равна ширине язычка (Табл. II, рис. 43). Головогр. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm.

У самца вырост, отходящий от наружно-верхнего угла голени щупальца, довольно широкий и плоский на верхушке, которая вытянута в 2 угла с небольшой вырезкой между ними. Головогр. 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm.

Gnaphosa taurica Thor.

4. (3). У самки полоски и пятна из темного хитина, имеющиеся в задней части эпигины, или расставлены на большее расстояние, чем ширина „язычка“, или же они не параллельны друг другу, а направлены друг к другу под углом.

У самца верхушка выроста голени щупальца просто заострена; ни вырезки, ни оттянутых углов нет. Головогр. 2,2—3,2 mm.

Gnaphosa opaca Herm.

Pythonissa C. L. Koch.

1. (2). У самки колена ног IV-ой пары вооружены спереди и сзади шипами. Эпигина в форме сердцевидной ямки, ширина которой больше ее длины. (Табл. II, рис. 50).

У самца голень щупальца с наружной стороны несет один длинный, направленный вперед, вырост. Головогр. 2,6 mm.

Pythonissa cinerea Menge.

2. (1). У самки колена ног IV-ой пары не вооружены. Эпигина в виде расширяющейся кзади ямки, разделенной продольной перегородкой.

У самца голень щупальца несет 2 направленных вперед выроста, хорошо видимых при рассматривании щупальца снаружи; верхний вырост на конце изогнут, а нижний, более тонкий, почти прямой. (Табл. I, рис. 29). Головогр. 3—4 mm.

Pythonissa Ausereri L. Koch.

Drassus Walck.

1. (6). Голени IV-ой пары ног сверху вооружены 2 шипами, расположенными по срединной линии, один позади другого.
2. (3). Головогрудь без темной каемки. Расстояние между передне-боковым и задне-боковым глазом одной и той же стороны меньше диаметра передне-бокового глаза или почти равно ему.

У самки эпигина состоит из продолговатой ямки и из направленного назад, срединного выроста, отходящего от переднего края ямки. Головогр. 4,3—5,3 mm.

У самца передняя часть верхней стороны брюшка несет роговой щиток, приблизительно треугольной формы. Щиток этот по своей желтокрасной окраске хорошо отличается от остального брюшка. Головогр. 2,5—4,5 mm.

Drassus loricatedus L. Koch.

3. (2). Головогрудь с темной краевой каемкой. Расстояние между передне-боковым и задне-боковым глазом одной и той же стороны всегда больше диаметра передне-бокового глаза.
4. (5). У самки ямка эпигины почти целиком выполнена пластинкой, которая отходит суженным основанием от переднего края ямки, а потом быстро расширяется.

У самца длина выроста голени щупальца лишь немного меньше диаметра голени щупальца; вырост этот, направленный вперед и наружу, немного загнут книзу и по своему внутреннему краю несет очень мелкие, темные зубчики (Табл. II, рис. 59). Головогр. 4,5—5 mm.

Drassus villosus Thor.

5. (4). У самки пластинка, отходящая от переднего края эпигины и постепенно расширяющаяся кзади, далеко не заполняет всей, очень широкой, ямки; ширина ямки приблизительно в 3 раза шире самой широкой части пластинки; в ямке эпигины, с каждой стороны пластинки, находится еще по 1 хитиновому бугорку.

У самца длина выроста голени щупальца, направленного вперед и наружу, почти в 2 раза меньше диаметра голени щупальца. Головогр. 4,5—5,5 mm.

Drassus lapidicola Walck.

6. (1). Голени ног IV-ой пары сверху без шипов.
7. (8). Расстояние между задне-средними глазами больше, чем между передне-средними. Задне-средние глаза почти округлой формы. Задний край желобка верхних челюстей с 1 очень маленьким зубчиком.

У самки ямка эпигины не имеет хитинового ободка в виде подковы. Передняя часть ямки—трехлопастная; задняя, более узкая, ограничена по бокам почти параллельными краями. (Табл. I, рис. 5).

У самца вырост голени щупальца отходит с ее наружной стороны. Передний край верхней стороны брюшка у самца несет хитиновый щиток. Головогр. 4—5¹/₂ mm.

Drassus scutulatus L. Koch.

8. (7). Расстояние между задне-средними глазами гораздо меньше, чем между передне-средними. Задние глаза более или менее угловатые. Задний край желобка верхних челюстей с 2 зубцами.

У самки ямка эпигины имеет хитиновый ободок в виде подковы, открытой вперед. У самца вырост голени щупальца расположен скорее с верхней, чем с наружной стороны.

9. (10). У самки передние концы подковообразного хитинового ободка эпигины срослись с остальной частью эпигины. Дно ямки эпигины несет одну или две, тесно сближенных, продольных, бороздки. (Табл. I, рис. 4). Головогр. 3,5—4 mm.

У самца плоский вырост голени щупальца сильно расширяется на конце, образуя плоскую, широкую головку. Головогр. 3—3,5 mm.

Drassus troglodytes C. L. Koch.

10. (9). У самки передние концы подковообразного хитинового ободка эпигины свободные, к эпигине не приросшие. Дно ямки эпигины с продольным, срединным возвышением. Головогр. 2,3—2,5 mm.

У самца плоский вырост голени щупальца, косо срезанный на верхушке, к концу не расширяется, или расширяется едва заметно. (Табл. I, рис. 24). Головогр. 1,8—2,3 mm.

Drassus umbratilis L. Koch.

Prosthesima L. Koch.

1. (2). Передняя сторона верхних челюстей покрыта частыми, короткими и толстыми волосками почти одинаковой длины. Головогр. 2,3—3,3 mm.

Prosthesima barbata L. Koch.

2. (1). Передняя сторона верхних челюстей покрыта довольно редкими волосками и щетинками различной длины.

3. (4). У самки эпигина в виде почти ровной, блестящей пластинки темного цвета, впереди которой расположен более светлый, тоже блестящий, невысокий бугор, хорошо отграниченный спереди и сзади более или менее дугообразными бороздами. (Табл. II, рис. 56).

У самца наружный вырост голени щупальца гораздо короче голени щупальца; нижняя часть последнего членика щупальца—bulbus—на своем конце несет очень длинный, хлыстообразный придаток, отогнутый кнаружи. Головогрудь 2—2,5 mm.

Prothesima caucasia L. Koch.

4. (3). У самки эпигина не имеет непарного бугра в передней части.

У самца наружный вырост голени щупальца длиннее голени щупальца или приблизительно равен ей по длине.

5. (6). У самки в эпигине есть узкая продольная перегородка, идущая по всей длине эпигины и сильно расширяющаяся кзади; с каждой стороны этой перегородки расположена, приблизительно овальной формы, блестящая, слегка приподнятая площадка с неровною поверхностью; в задней части эпигины—позади перегородки—обычно видны 2 невысоких темных бугорка. Головогрудь 2½—3 mm.

У самца верхушка наружного выроста голени щупальца отогнута кнаружи и вверх. (Табл. II, рис. 60). Головогрудь 2½ mm.

Prothesima praefica L. Koch.

6. (5). У самки в эпигине продольной перегородки нет; эпигина состоит из довольно широкой, блестящей, пластинки, позади которой обычно бывают видны 2 невысоких темных бугорка. (Табл. I, рис. 12). Головогр. 3 mm.

У самца наружный вырост голени щупальца, направленный вперед и кнаружи, почти прямой. Головогр, 2,7 mm.

Prothesima apricorum L. Koch.

Clubiona Latr.

1. (2). У самки¹⁾ по обоим углам заднего края эпигины находится по одному наискось расположенному, невысокому и блестящему бугорку; бугорки эти спереди и с боков хорошо отграничены бороздками. Головогр. 3,5—4,5 mm. У самца вырост, отходящий с наружной стороны голени щупальца, разделен

¹⁾ Признаки, которыми отличаются самки различных видов рода *Clubiona*, являются в большинстве случаев не резкими, что, конечно, затрудняет их распознавание; это надо иметь в виду при пользовании определителем.

на 2 ветви, из которых верхняя, возле своей верхушки, несет вырезку, хорошо заметную при рассматривании щупальца сверху (Табл. II, рис. 57) Головогр. 3—4 mm.

У самки и у самца головогрудь почти всегда с узкой темной каемкой. Грудной щит почти всегда окрашен гораздо темнее тазиков ног.

Clubiona pallidula Cl.

2. (1). У самки углы заднего края эпигины без косых бугорков.

У самца обе ветви, на которые разделен наружный вырост голени щупальца, простые—без вырезок.

У самки и у самца головогрудь без темной каемки. Цвет грудного щита мало отличается от цвета тазиков ног.

3. (4). У самки около самого заднего края эпигины находятся 2 очень маленьких (смотреть внимательно!), но глубоких и широко расставленных ямки (Табл. I, рис. 7).

У самца нижняя ветвь наружного выроста голени щупальца немного длиннее верхней.

У самки и у самца расстояние между передне-средним и передне-боковым глазом одной и той же стороны почти всегда больше диаметра передне-боковых глаз. Головогр. 3—4 mm.

Clubiona phragmitis C. L. Koch.

4. (3). У самки 2 неглубоких и мало заметных ямки эпигины отодвинуты от ее заднего края; кнаружи от каждой ямки находится темный бугорок, почти полулунной формы.

У самца нижняя ветвь наружного выроста голени щупальца короче верхней.

У самки и у самца расстояние между передне-средним и передне-боковым глазом одной стороны, обычно меньше диаметра передне-бокового глаза. Головогр. 2½—3½ mm.

Clubiona lutescens Westr.

Chiracanthium C. L. Koch.

1. (2). Верхняя сторона брюшка не имеет продольной срединной полосы буровато-красного цвета.

У самки около самого заднего края эпигины находится ямка. Длина паука 10—15 mm.

У самца кончик голени щупальца с наружной стороны несет 1 длинный и тонкий, направленный вперед, вырост. От основания последнего членика щупальца с наружной сто-

роны отходит назад и наружу длинный, изогнутый вырост, постепенно суживающийся к верхушке. Длина самца 7,5—12 mm.

Chiracanthium punctorium Villers.

2. (1). Верхняя сторона брюшка всегда имеет продольную, срединную полосу буровато-красного цвета.

Chiracanthium erraticum Walck. и *Chiracanthium Pennyi* Cambr¹⁾.

3. (4). У самца часть последнего членика щупальца, расположенная впереди *bulbus*, снизу у своего основания образует выдающийся углом бугор, хорошо заметный при рассматривании щупальца с наружной стороны (Табл. II, рис. 58). Головогр. 2,5—3 mm.

Chiracanthium erraticum Walck.

4. (3). У самца часть последнего членика щупальца, расположенная впереди *bulbus*, не образует выдающегося бугра. Головогр. 2,5—3,5 mm.

Chiracanthium Pennyi Cambr.

Phrurolithus C. L. Koch.

1. (2). У самки задний край эпигины широко закругленный. Ширина слегка углубленной и окрашенной в темный цвет эпигины приблизительно равна длине тазика IV-ой пары ног.

У самца вырост голени щупальца к концу расширяется, а на верхушке заострен, вырезки на его нижнем крае нет. Головогр. 0,9 mm.

Phrurolithus pullatus Kulcz.

2. (1). У самки задний край эпигины немного оттянут назад и на конце обрезан. Ширина ее меньше длины тазика IV-ой пары ног.

У самца вырост голени щупальца (смотреть с наружной стороны!) суживается к концу благодаря тому, что нижний его край несет вырезку; верхушка выроста с очень маленькой выемкой. Головогр. 1—1,3 mm.

Phrurolithus festivus C. L. Koch.

¹⁾ У этих двух близких видов хорошо различимы только самцы, внешние же отличия самок трудно уловимы, и поэтому в моей определительной таблице указаны отличительные признаки только для самцов.

Micaria Westr.

1. (2). Голени I-й и II-й пары ног снизу с шипами. Брюшко густо покрыто чешуйками, придающими ему металлический блеск, всегда очень хорошо выраженный. На верхней стороне брюшка имеется 3 светлых пятна: 2 расположены симметрично недалеко от переднего края, а 1 в середине брюшка; при рассматривании брюшка снизу видно 5 светлых пятен: 2 размещены по линии, представляющей продолжение половой щели, эти 2 пятна иногда мало заметны, 2 пятна занимают средину боков, а 1, отличающееся обычно несколько лиловатым оттенком, расположено в середине брюшка. Головогр. 1,8—2 mm.

Micaria rossica Thor.

2. (1). Голени I-ой и II-ой пары ног снизу без шипов. Металлический блеск, обусловленный чешуйками, выражен слабо. Брюшко, имеющее более или менее выраженные пятна и полосы, всегда лишено рисунка, указанного для *M. rossica*. Головогр. 1,5—1,8 mm.

Micaria pulicaria Sund.

Сем. DYSDERIDAE.

Dysdera crocata. C. L. Koch. Ширина пространства, занятого шестью, тесно сближенными глазами, гораздо меньше ширины головы. Бедра передних 3 пар ног—без шипов. Головогр. коричнево-красная. Брюшко желтовато-белое. Длина самки до 15,5 mm., длина самца до 9,5 mm.

Сем. THOMISIDAE.

1. (18). На лапках I-ой и II-ой пары ног под коготками нет густых пучков из волосков, расширенных на конце, вследствие чего коготки хорошо видны (не смешивать указываемые здесь, расширенные на конце, волоски с волосками обыкновенной формы, которые иногда бывают на конце лапок у этой группы пауков). Две передних пары ног гораздо длиннее и толще двух задних пар. Передний край желобка верхних челюстей лишен зубцов.

2. (5). Голова в области передне-боковых и задне-боковых глаз с каждой стороны несет один бугорок, который всегда более или менее выдается между боковыми глазами и на котором отчасти или вполне, помещаются и самые боковые глаза.

(Табл. II, рис. 45): Брюшко сильно расширяется к заднему концу, назади усечено и всегда имеет более или менее выдающиеся задне-боковые углы. (Табл. II, рис. 45).

- 3. (4). Бугорок между передне-боковыми и задне-боковыми глазами высокий и конический. (Табл. II, рис. 45). Передне-средние глаза немного крупнее передне-боковых. Clypeus наклонен вперед. Головогр. у самки 3—3,5 mm., у самца 1,5—1,8 mm. (Табл. II, рис. 45).

Thomisus albus Gmel.

- 4. (3). Бугорок между передне-боковыми и задне-боковыми глазами невысокий и закругленный. Передне-средние глаза значительно меньше передне-боковых. Clypeus отвесный. Головогр. у самки—2,5 mm., у самца—2 mm.

Pistius truncatus Pall.

- 5. (2). На голове между передне-боковыми и задне-боковыми глазами нет выдающегося бугорка, хотя каждый из боковых глаз может сидеть на отдельном бугорке. Брюшко сзади закруглено и не имеет выдающихся задне-боковых углов, или же верхне-задний край брюшка вытянут в один срединный бугор, располагающийся над паутинными бородавочками.
- 6. (7). Верхне-задний край брюшка оттянут в один срединный, резко обособленный, бугор, располагающийся выше паутинных бородавочек. Clypeus сильно наклонен вперед. Верхние челюсти также выдаются вперед и вследствие этого видны при рассматривании паука сверху. Бугорки, на которых сидят передне-боковые и задне-боковые глаза, резко отделены друг от друга глубокой бороздой. Головогр. у самки—2 mm. у самца—1³/₄ mm.

Tmarus piger Walck.

- 7. (6). Верхне-задний край брюшка без срединного бугра.
- 8. (13). Расстояние между задне-средними и передне-средними глазами больше расстояния между задне-средними глазами.
- 9. (12). Передний глазной ряд сильно изогнут: линия, проведенная через нижние края передне-боковых и через верхние края передне-средних глаз¹⁾, обращена выпуклостью вниз. Расстояние передне-боковых глаз от края clypeus по крайней мере вчетверо превышает их диаметр.
- 10. (11). Головогрудь с продольной, срединной, светлой полоской. Цвет всего паука очень светлый; паук, не обесцвеченный спиртом, бледно-зеленого цвета. Глаза переднего глазного

¹⁾ Указанная линия должна быть проведена через края самых глаз, а не бугорков, на которых сидят глаза.

ряда мало различаются по величине (боковые немного крупнее средних). Тело покрыто многочисленными, длинными, заостренными, бледно-окрашенными волосками. Головогрудь 2¹/₄—2³/₄ mm.

Heriæus hirsutus Walck.

- 11. (10). Головогрудь без срединной светлой полоски. Передне-боковые глаза значительно крупнее передне-средних. Тело, часто покрытое землястыми частицами и окрашенное под цвет почвы,—без длинных и частых волосков светлого цвета. У самки тело покрыто, кроме очень коротких волосков обычной формы,—короткими, редкими волосками, которые расширяются от основания к вершине и на конце закруглены. У самца тело покрыто короткими, шиповатыми, заостренными на конце, волосками темного цвета. Головогр. у самки—3¹/₂ mm., у самца—2¹/₂ mm.

Xysticus tuberosus Thor.

- 12. (9). Передний глазной ряд изогнут не сильно: линия, проведенная через нижние края передне-боковых и через верхние края передне-средних глаз,—прямая или обращена выпуклостью вверх. Расстояние передне-боковых глаз от края clypeus гораздо меньше четырехкратного их диаметра и обычно лишь немного превышает двойной их диаметр.

Oxyptilia Sim.

- 13. (8). Расстояние между задне-средними и передне-средними глазами меньше расстояния между задне-средними глазами, или эти два расстояния почти равны.
- 14. (17). Расстояние между задне-средними глазами значительно больше, чем между передне-средними. Расстояние передне-средних глаз от передне-боковых приблизительно равно расстоянию между передне-средними глазами.
- 15. (16). Расстояние передне-среднего глаза от края clypeus приблизительно равно двойному диаметру передне-среднего глаза или лишь немного превышает его. Грудной щит темный. Брюшко снизу темное с белым пятном позади половой щели и с двумя парами белых точек вокруг паутинных бородавочек. Брюшко сверху: у самца почти черное с белой или красноватой каемкой по переднему краю и с несколькими белыми или красноватыми пятнами по бокам; у самки верх брюшка беловатый или красноватый; середина его занята крупным темным пятном с сильно изрезанными краями. Головогр. у самки 2—2¹/₄ mm., у самца—1¹/₂—2 mm.

Synema globosum Fabr.

16. (15). Расстояние передне-среднего глаза от края *clupeus* в 3—4 раза превышает его диаметр. Грудной щит светлого цвета. Низ брюшка тоже светлый без белой точки позади половой щели. Верх брюшка—светлый; у паука, не обесцвеченного спиртом, верх брюшка желтовато-зеленый. Головогр. у самки 2—2¹/₄ mm., у самца—1¹/₂—1³/₄ mm.

Misumena tricuspидata Fabr.

17. (14). Расстояние между задне-средними глазами приблизительно равно расстоянию между передне-средними глазами. Если же передне-средние глаза несколько больше сближены, то расстояние между ними значительно больше, чем расстояние между передне-средними глазами и передне-боковыми. Передне-боковые глаза—гораздо крупнее средних.

Xysticus C. L. Koch.

(Все виды кроме *X. tuberosus*).

18. (1). На лапках I-ой и II-ой пары ног под коготками имеются густые пучки волосков, более или менее расширенных на конце, плотно прижатых к коготкам и часто совершенно скрывающих последние. (Табл. II, рис. 41). Длина и толщина двух передних пар ног не резко отличаются от длины и толщины двух задних пар ног. Передний край желобка верхних челюстей всегда вооружен 1 или 2 зубцами.
19. (20). Ноги IV-ой пары короче, чем ноги I-ой пары. Если длина ног I-ой и IV-ой пары приблизительно равны, то или тело очень плоское, а длина головогруды меньше ее ширины, или же бока брюшка имеют с каждой стороны по 2 косых беловатых полосы.

Philodromus Walck.

20. (19). Ноги IV-ой пары длиннее, чем ноги I-ой пары.
21. (22). Расстояние между задне-средним и задне-боковым глазами одной стороны приблизительно равно расстоянию того же задне-среднего глаза от передне-бокового глаза другой стороны. Тело сильно вытянутое; длина головогруды гораздо больше ее ширины. Длина брюшка почти втрое больше его ширины. Головогр. 2,5—3,5 mm.

Tibellus parallelus C. L. Koch.

22. (21). Расстояние между задне-средним и задне-боковым глазами одной стороны значительно меньше расстояния того же задне-среднего глаза от передне-бокового глаза другой стороны. Тело—умеренно вытянутое; длина головогруды приблизи-

тельно равна ее ширине или только незначительно превышает ее; длина брюшка большею частью превышает его ширину не больше, чем в 2 раза.

Thanatus C. L. Koch.

Xysticus C. L. Koch.

1. (2,3) У самки срединная часть эпигины имеет вид продольной довольно широкой, почти с параллельными краями, перегородки, приподнятой над остальными частями эпигины и выходящей из ее переднего края; задний край этой перегородки обрезан, резко обособлен от остальных частей эпигины и несет небольшую выемку; с каждой стороны от этой перегородки расположена неглубокая ямка. Головогр. 3—3¹/₄ mm.

У самца *bulbus* без торчащих выростов. Голень щупальца с двумя выростами, из которых один расположен снизу, а другой снаружи; при рассматривании снизу нижний вырост имеет вид довольно широкой пластинки, а наружный, довольно толстый в основной своей части, на конце изогнут крючком. (Табл. I, рис. 20). Головогр.—2³/₄ mm.

Xysticus striatipes L. Koch.

2. (1,3) У самки срединная часть эпигины имеет вид продольной, узкой перегородки, высокой в своей передней и низкой в задней части и выходящей из переднего края эпигины. Задний конец перегородки сливается с дном двух довольно глубоких ямок, расположенных по одной с каждой стороны перегородки. Позади ямок эпигины расположены 2 темных точки. (Табл. I, рис. 14). Головогр, 2³/₄—4 mm.

У самца *bulbus* с двумя торчащими вниз и внутрь, искривленными, хитиновыми выростами; при рассматривании щупальца с наружной стороны видно, что эти выросты сближены только своими основаниями, а потом расходятся. Головогр. 2¹/₂—3 mm.

Xysticus Kochii Thor.

3. (1,2). У самки эпигина в виде одной, хорошо отграниченной, полукруглой или почти трапецевидной, более широкой сзади, ямки, ширина которой гораздо больше ее длины. Срединная часть эпигины имеет вид продольной, широкой, выходящей из переднего края ямки, пластинки, более низкой, чем приподнятые края ямки, и занимающей ¹/₄—¹/₂ ширины последней. Головогр 4—4³/₄ mm.

У самца *bulbus* с двумя торчащими вниз и внутрь, искривленными, хитиновыми выростами, сходящимися своими вершинами. Головогр. 3—3½ mm.

Xysticus luctator L. Koch.

Oxyptilia Sim.

1. (2). У самки переднее бедро несет 2 шипа. Эпигина в виде поперечной эллиптической, очень неглубокой, ямки, хорошо отграниченной всюду за исключением середины передней части, где края, выпячиваясь назад, внутрь ямки, образуют неполную, продольную перегородку; расстояние ямки от края половой щели гораздо меньше длины ямки. (Табл. II, рис. 52). Головогр. 2 mm.

У самца голень щупальца с тремя выростами, из которых один отходит с наружной, а два с нижней стороны; наружный вырост длинный, изогнутый и на конце загнутый крючкообразно, не сплюснут в виде пластинки. Головогр. 1¾ mm.

Oxyptilia praticola C. L. Koch.

2. (1). У самки переднее бедро без шипов. Границы ямки эпигины спереди и с боков—не резки; внутри ямки 3 продольных хитиновых перегородки: одна, срединная, сзади неполная, и 2 боковых, кзади расходящихся. Часть эпигины, расположенная сзади этой ямки, имеет вид пластинки, покрытой поперечными складками. Расстояние ямки эпигины от края половой щели гораздо больше длины ямки. Головогр. 2¼ mm.

У самца голень щупальца с четырьмя выростами, из которых верхний, отходящий от наружно-верхнего угла голени, трудно заметить, так как он прижат к последнему членику щупальца. Наружный вырост голени, сплюснутый в виде пластинки и направленный наружу и вперед, далеко отставлен от щупальца. (Табл. I, рис. 23). Головогр. 2 mm.

Oxyptilia horticola C. L. Koch.

Philodromus Walck.

1. (2). Голень 1-ой пары ног несет *снизу* с каждой стороны 4—5 шипов, не считая шипов, сидящих на конце голени. Тело очень плоское, длина головогруды меньше ее ширины. Головогр. 2—2½ mm.

Philodromus poecilus Thor.

2. (1). Голень 1-ой пары ног несет *снизу* с каждой стороны 2 шипа, не считая шипов, сидящих на конце голени.
3. (4). Рисунок паука очень резкий; беловатого цвета головогрудь имеет узкую, темную, срединную продольную полосу и 2 широких темных, боковых, расположенных немного отступя от края. Верхняя часть брюшка в передней своей половине несет темное, окаймленное белым, ланцетовидное пятно, а в задней—несколько \wedge -образных беловатых полосок, чередующихся с такими же темными полосками. Буроватые бока брюшка всегда имеют с каждой стороны по две косых беловатых полоски. Головогр. 1¾—2½ mm.

Philodromus histrio Latr.

4. (3). Паук не имеет описанного резкого рисунка. Эпигина состоит из двух продольных, изогнутых и выпуклых полосок из толстого, темного хитина. Срединная часть эпигины, заключенная между этими полосками имеет вид слегка вогнутой пластинки. Впереди этой пластинки и впереди полосок расположена неглубокая ямка, часто залепленная студенистым веществом. Голень щупальца самца с 2 выростами, наружным и нижним. Нижний вырост в виде невысокой, широкой, более или менее наискось срезанной, пластинки. Верхний вырост, довольно толстый, длинный и на конце заостренный, направлен вперед и наружу. Головогр. 2—2½ mm.

Philodromus aureolus Cl.

Thanatus C. L. Koch.

1. (2). У самки головогрудь имеет следующий рисунок: срединная светлая часть несет длинное, более или менее клиновидное, темного цвета, пятно, начинающееся от глаз, идущее назад и оканчивающееся в задней части головогруды, не доходя однако до ее заднего края; наиболее резко выражены передняя и задняя части этого темного пятна; передняя наиболее широкая, часть пятна состоит из 6 продольных параллельных, темных, часто более или менее слитых полосок, из которых средняя пара—наиболее длинная. Бока головогруды заняты широкими, темными полосами, которые расположены несколько отступя от края. Головогр. 2½—3¼ mm.

У самца голень щупальца несет с наружной стороны вырост, направленный наружу, вперед и вниз, на верхушке расширенный и наискось срезанный, что хорошо видно при рассматривании его сверху. (Табл. I, рис. 30). Голов. 2½ mm.

Thanatus arenarius Thor.

2. (1). У самки темная срединная полоска головогруды, не доходя до заднего края последней, в задней своей части выражена гораздо резче, чем в передней, где она иногда едва заметна. Головогр. $2\frac{1}{4}$ —3 mm.

У самца наружный вырост голени щупальца на верхушке не расширен. Головогр. 2 — $2\frac{1}{2}$ mm.

Thanatus vulgaris Sim.

Сем. HETEROPODIDAE

Micrommata virescens Cl. Паук зеленого или зеленоватого цвета (в спирте эта окраска быстро исчезает). Эпигина в виде **большой**, складчатой, хорошо отграниченной пластинки; от середины переднего **края** этой пластинки отходит не-большой треугольный выступ, **направленный** назад.

У самца верхушка голени щупальца несет **сверху**, с наружной стороны, тонкий, острый и слегка изогнутый **вырост**, длина которого почти равна длине самой голени. Голов. 4 — $5,5$ mm.

Сем. LYCOSIDAE.

1. (2). Глаза 2-го ряда только немного крупнее передне-боковых. Расстояние передне-бокового глаза от глаза 2-го ряда той же стороны больше диаметра глаза 2-го ряда. Слуреус высокий, его высота под передне-средними глазами больше удвоенного диаметра самого большого глаза. Головогр. 4 — 5 mm.

Pisaura mirabilis Cl.

2. (1) Глаза 2-го ряда гораздо крупнее передне-боковых (при измерении принимать во внимание только диаметр самого глаза, но не бугорка, на котором он иногда сидит.)
3. (4). Высота слуреус под передне-средними глазами гораздо больше диаметра глаза 2-го ряда. Головогр. у самки 6 — $7,5$ mm., у самца 5 — $6,5$ mm.

Dolomedes fimbriatus Cl.

4. (3). Высота слуреус под передне-средними глазами (кожицу беловатого цвета между краем головогруды и верхними челюстями не считать!) меньше диаметра глаза 2-го ряда или, самое большее, почти равна ему.
5. (6). При рассматривании сверху (поставить головогрудь горизонтально и смотреть прямо сверху!) кажется,¹⁾ что задние глаза отстоят от бокового края головогруды на расстояние

¹⁾ Дело идет о проекции расстояния, а не о действительной его величине

приблизительно равное их диаметру; если же расстояние (проекция его!) задних глаз от бокового края головогруды больше диаметра глаза, то это расстояние по крайней мере в 4 раза меньше промежутка между задними глазами.

Lycosa Latr.

6. (5). При рассматривании сверху кажется, что задние глаза отстоят от края головогруды на расстояние большее, чем их диаметр; во всяком случае это расстояние лишь немного **меньше** половины промежутка между **задними глазами**.
7. (8). Нижние и верхние паутинные бородавочки почти одинаковой длины, передние лапки с нижней стороны в большей или меньшей степени покрыты короткими, густыми и правильно расположенными волосками, образующими scorpula.

Tarentula Sund. и *Trochosa C. L. Koch.*¹⁾

8. (7). Верхние паутинные бородавочки более **длинные**, **чем** нижние. Передние лапки без scorpula **и несут** только редкие и неправильно расположенные волоски. Головогр. $2,5$ — $3,7$ mm.

Pirata piraticus Cl.

Lycosa Latr.

1. (2). Срединная, резко отграниченная, продольная, светлая полоска головогруды спереди постепенно суживается и на переднем конце более или менее заострена. Боковые светлые полосы головогруды также хорошо выражены.

У самки эпигина состоит из большой, кзади расширенной, пластинки (Табл. I, рис. 22). Головогр. $2\frac{3}{4}$ — $3,2$ mm.

У самца bulbus несет толстый, с закругленной верхушкой, придаток, обращенный наружу и вперед; при основании этого придатка имеется зубец, направленный почти прямо назад. (Табл. II, рис. 48). Все лапки на верхушке черноватые. Головогр. $2\frac{3}{4}$ — 3 mm.

Lycosa agrestis Westr.

2. (1). Передний конец срединной, светлой полоски головогруды широкий, иногда же срединная полоска головогруды почти незаметна.
3. (4). Передняя часть срединной, светлой, полоски головогруды, лежащая сейчас же позади глаз, окрашена в более темный цвет, чем остальная часть полоски, и отделена от нее хорошо выраженным сужением, расположенным впереди срединной

¹⁾ Для определения видов родов Tarentula и Trochosa дана общая таблица в виду того, что эти роды связаны промежуточными формами.

бороздки головогруды. Боковые светлые полосы головогруды разделены на отдельные, хорошо выраженные, светлые пятна.

У самки эпигина состоит из неглубокой, почти четырехугольной, с закругленными углами, ямки, разделенной продольной перегородкой; задняя, расширенная часть перегородки занимает всю ширину ямки эпигины. У самца *bulbus* несет длинный изогнутый наружу и вперед придаток. Головогр. у самки: 3,5—3,7 mm., у самца—3 mm.

Lycosa amentata Cl.

4. (3). Срединная, светлая полоска головогруды—если она вообще заметна—не имеет хорошо выраженной перетяжки и окрашена приблизительно одинаково на всем своем протяжении.
5. (6). Широкая, срединная, светлая полоска головогруды обычно хорошо заметна от заднего конца головогруды до глаз. Головогр.—3 mm.

У самки ширина эпигины не больше ее длины; продольная, срединная перегородка эпигины назад сразу расширена и имеет форму \perp (Табл. 1, рис. 17).

У самца *bulbus* несет довольно длинный и тонкий придаток, изогнутый наружу и вперед и не прижатый к совокупительному аппарату щупальца. (Табл. 1, рис. 26).

Lycosa lugubris Walck.

6. (5). Срединная, светлая полоска головогруды более или менее выражена только в задней половине головогруды, а иногда совсем почти незаметна. Головогр. 3 mm.

У самки ширина эпигины больше ее длины; срединная ее перегородка постепенно расширяется кзади и имеет вид треугольника, с каждой стороны которого расположено по треугольной, с закругленными углами, ямке. (Табл. 1, рис. 15).

У самца *bulbus* несет придаток, прямой, направленный вперед и наружу и прижатый к совокупительному аппарату щупальца.

Lycosa prativaga L. Koch.

Tarentula Sund и *Trochosa* C. L. Koch.

1. (2). Голени всех ног снизу, при основании и на вершине, с широкою густо-черною полоскою. Большая часть нижней стороны брюшка—густо черного цвета, но впереди паутины бородавочек и впереди половой щели брюшко на некотором протяжении окрашено в ярко оранжевый цвет. Очень крупный паук. Головогр. $8\frac{1}{2}$ —12 mm.

Tarentula Narbonnensis Latr.

2. (1). Окраска голеней и нижней стороны брюшка—иная.
3. (4). Колена всех ног снизу и голени на вершине снизу—густо черные. Брюшко снизу черное. Очень крупный паук. Головогр. 12—15 mm.

Trochosa Singoriensis Latr.

4. (3). Окраска колен и голеней—иная.
5. (8). Нижняя сторона брюшка по крайней мере отчасти черная или черноватая.
6. (7). Срединная светлая полоска головогруды слабо расширена спереди, она не шире пространства, занятого задними глазами. Боковые, светлые полосы головогруды мало заметны.

Грудной щит той же окраски, как и тазики, или лишь немного темнее их. Головогр. $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm.

У самца крючек верхних челюстей снизу без бугорка.

Trochosa Sulzeri Pavesi.

7. (6). Светлая, продольная полоска головогруды спереди расширена почти во всю ширину головы. Боковые, светлые, полосы головогруды хорошо выражены. Головогр. 5—6 mm. Грудной щит самки гораздо темнее тазиков. У самца крючек верхних челюстей снизу с бугорком.

Tarentula striatipes Dolesch.

8. (5). Нижняя сторона брюшка светлого цвета; если же брюшко снизу отчасти черноватое, то голень ноги I-ой пары несет снизу шипы только около середины и на вершине.
9. (10). Голень ноги I-ой пары несет снизу шипы только около середины и на вершине. Головогр. 4—5 mm.

Trochosa leopardus Sund.

10. (9). Голень ноги I-ой пары несет снизу по паре шипов около основания, около середины и на вершине.
11. (12). Колено ноги IV-ой пары сверху на верхушке с шипом. Длина предлапки ноги IV-ой пары приблизительно равна длине голени и колена ноги той же пары. Головогр. у самки $2\frac{2}{3}$ — $3\frac{1}{4}$ mm., у самца $2\frac{1}{2}$ mm.

Tarentula miniata C. L. Koch.

12. (11). Колено ноги IV-ой пары сверху, на верхушке с волоском. Предлапка ноги IV-ой пары значительно короче голени и колена ноги той же пары.
13. (22). Передняя часть срединной продольной, светлой полоски головогруды, лежащая между глазами и срединной бороздкой,—не расширена или расширена очень мало, и не имеет

внутри себя 2 продольных, почти параллельных полосок темного цвета.

- 14. (15). По середине всей верхней стороны брюшка проходит более светлая, продольная полоска, более или менее ясная; внутри этой полоски находится длинное, более темное, ланцетовидное пятно, большую часть идущее дальше середины брюшка. Головогр. 3—4 mm.

Tarentula pulverulenta Cl

- 15. (14). Рисунок на верхней стороне брюшка иной.
- 16. (19). Длина головогрудки самки обычно не меньше 5 1/4 mm; длина головогрудки самца не меньше 4 1/2 mm.
- 17. (18). У самки почти трапециевидная ямка эпигины выполнена пластинкой, боковые края которой приподняты в виде удлиненных бугров в уровень с краями ямки (Таб. I, рис. 21); посредине пластинки проходит срединное ребрышко, иногда почти незаметное. Сзади ямка эпигины ограничена узким поперечным валиком.

У самца копулятивный аппарат несет широкую почти четырехугольную, направленную кнаружи, пластинку из темного хитина; от наружной стороны этой пластинки отходит изогнутый зубец, направленный назад. (Табл. II, рис. 36).

Tarentula solitaria Herm.

- 18. (17). У самки эпигина в виде большой пластинки, поверхность которой почти ровная, без резких ребер; впереди пластинки расположен очень невысокий, полукруглый валик, а ее боковые части имеют с каждой стороны по одному черному пятну. (Табл. II, рис. 53).

У самца небольшая пластинка, расположенная у наружного края копулятивного аппарата, имеет киль, оканчивающийся спереди небольшим зубцом. (Табл. I, рис. 27).

Tarentula Cronebergii Thor.

- 19. (16). Длина головогрудки самки не больше 4 3/4 mm., длина головогрудки самца не больше 4 mm.
- 20. (21). Верхняя сторона брюшка обычно со светлым рисунком. У самки эпигина в виде довольно большой, слегка вогнутой пластинки приблизительно пятиугольной по форме. В копуляционном органе самца при рассматривании щупальца с нижне-внутренней стороны, хорошо виден сильно выдающийся придаток, имеющий вид башмака, из толстого, непресвечивающего, хитина. (Табл. II, рис. 61).

Tarentula cursor Hahn.

- 21. (20). Светлого рисунка на верхней стороне брюшка нет. У самки эпигина представляет почти трапециевидную, расширяющуюся кзади, ямку, задняя часть которой заполнена почти трехугольной, хитиновой пластинкой; передний, утолщенный, край ямки вдается в нее в виде треугольного, короткого и толстого выроста. (Табл. II, рис. 54).

У самца придаток копуляционного органа, расположенный около наружного края щупальца, имеет вид пластинчатого, отчасти просвечивающего, изогнутого крючком, выроста, кончик которого направлен вниз, назад и наружу.

Tarentula accentuata Latr.

- 22. (13). Срединная, продольная, светлая полоска головогрудки впереди срединной бороздки сужена, а дальше вперед опять расширена; в этой расширенной ее части лежат 2 параллельных темных полоски. Головогр. у самки 3 3/4—5 1/2 mm., у самца 3—4 1/2 mm.

Trochosa ruricola De Geer и *Trochosa terricola Thor.*

- 23. (24). У самца¹⁾ крючек верхних челюстей снизу с бугорком.

Trochosa ruricola De Geer.

- 24. (23). У самца крючек верхних челюстей снизу без бугорка.

Trochosa terricola Thor.

Сем. OXYOPIDAE.

Oxyopes heterophthalmus Latr. Грудная часть головогрудки несет 2 светлых полоски, постепенно расходящихся кпереди. Верхняя часть брюшка имеет темное ланцетовидное пятно, с светлой каймой, расположенное в передней половине брюшка, и боковые, косые полоски светлого цвета. У самки эпигина в виде треугольного хитинового выроста, обращенного закругленной вершиной вперед. (Табл. I, рис. 13). Головогр. 3—4 mm. У самца с наружной стороны основания голени щупальца отходит направленный вперед и наружу, сплюснутый вырост, длина которого обычно не меньше длины голени щупальца. Головогр. 2 3/4—3 mm.

Сем. ERESIDAE.

Eresus cinnabarinus Olivier. Головная часть головогрудки очень широкая и выпуклая. Грудной щит узкий и длинный. У самки есть cribellum и calamistrum. Ноги очень

¹⁾ Самки этих двух близких видов различаются по внешним признакам с большим трудом, и потому в таблице указаны признаки только для самцов.

сильные и короткие. Брюшко у самки сверху черное, у самца — ярко красное с 4 черными пятнами. Головогр. у самки 5—8 mm., у самца 4—6 mm.

Сем. ATTIDAE.

1. (2). Головная часть головогруды круто приподнята над грудной частью. (Смотреть сбоку!) Тело вытянутое. Паук несколько похож на муравья. Головогр. 2—2,5 mm.

Salticus formicarius De Geer.

2. (1). Головная часть не приподнята над остальной частью головогруды, или поднимается только очень незначительно и постепенно.
3. (6). Длина четырехугольника, составленного передними боковыми и задними глазами, больше его ширины в передней части. (Величина глаз включается в границы четырехугольника).
4. (5). Ширина указанного глазного четырехугольника сзади больше, чем спереди; длина нижней губы приблизительно вдвое больше ее ширины. Головогр. 2,5—2,8 mm.

Leptorchestes berolinensis C. L. Koch.

5. (4). Ширина глазного четырехугольника сзади не больше, чем спереди. Длина нижней губы по крайней мере не больше ее ширины. Головогр. 1,5—1,8 mm.

Synageles venator Lucas.

6. (3). Длина глазного четырехугольника меньше его ширины.
7. (8). Задние глаза расположены почти на половине длины головогруды (смотреть сверху!) Голен и колено ноги III-ей пары короче голени и колена ноги IV-ой пары. Головогр. 1½ mm.

Ballus depressus Walck.

8. (7). Задние глаза расположены в передней половине головогруды, если же они помещаются почти на половине длины головогруды, то голен с коленом III-ей пары ног длиннее тех же члеников ноги IV-ой пары.
9. (14). Длина колена и голени ноги III-ей пары почти равна длине тех же члеников ноги IV-ой пары.
10. (11). На передней стороне предлапки I-ой пары ног нет шипов. С нижней стороны того же членика, у самого его основания имеются 2 шипа. Головогр. 1,5—1,7 mm.

Euophrys confusa Kulcz.

11. (10). Предлапка I пары ног кроме 2 шипов, расположенных снизу у ее основания, имеет еще 1 шип, помещающийся на передней стороне, немного отступая от основания предлапки.

12. (13). Голень ноги IV-ой пары сверху без шипа. Головогр. 3—3,5 mm.

Philaeus bicolor Walck.

13. (12). Голень ноги IV-ой пары сверху с шипом, расположенным немного отступая от основания голени. Головогр. 3—3,4 mm.

Aelurillus V-insignitus Cl.

14. (9). Длина колена и голени ноги III-ей пары короче тех же члеников ноги IV-ой пары.

15. (16). Голень ноги I-ой пары снизу без шипов; предлапка ноги I-ой пары или без шипов (самец) или вооружена одним шипом на передней стороне верхушки (самка). Головогр. 2—2½ mm.

Epiblemum cingulatum Panzer.

16. (15). Голень ноги I-ой пары снизу по крайней мере с 1 шипом иногда очень коротким.

17. (18). Тазики ног I-ой пары очень сближены, почти соприкасаются. Тело, в особенности брюшко, вытянутое. Головогрудь плоская. Головогр. 3,3—4 mm.

Marptusa muscosa Cl.

18. (17). Тазики ног I-ой пары отодвинуты друг от друга по крайней мере на ширину нижней губы.

19. (20) Предлапка ноги IV-ой пары несет шипы только на верхушке. Голень ноги I-ой пары несет очень короткие шипы только по переднему краю нижней стороны. Головогр. 2—2½ mm.

Pseudicius encarpatus Walck.

20. (19). Предлапка ноги IV-ой пары имеет шипы не только на верхушке.

21. (22). Clupeus (принимать во внимание только его верхнюю, роговую часть, покрытую волосками, резко отличающуюся от нижней, перепончатой части). под передне-средними глазами очень низкий, высота его в этом месте не больше 1/6 диаметра передне-среднего глаза. Голень IV-ой пары ног сверху без шипов.

Heliophanus C. L. Koch.

22. (21). Высота clupeus под передне-средними глазами всегда гораздо больше, чем 1/6 диаметра этих глаз. Голень IV-ой пары ног сверху с шипом.

23. (24). Высота роговой части clupeus под передне-средними глазами гораздо больше радиуса передне-среднего глаза; на головогруды имеются 2 продольных светлых полосы, отделенных как друг от друга, так и от краев головогруды, темными

промежутками; иногда эти полосы слабо выражены. На брюшке часто заметен рисунок из 1 срединной и 2 боковых светлых полос, разделенных темными промежутками.

Phlegra Sim.

24. (23). Высота роговой части *clupeus* приблизительно равна радиусу передне-среднего глаза. Головогрудь или без чередующихся продольных, светлых и темных полос (у самки) или же на головогрудях имеются 3 узких, продольных, светлых полосы (у самца); одна из этих полосок—срединная, а 2 расположены کنارужи от задних глаз. Головогр. 2,3—3,2 mm.

Attus Dzieduszyckii L. Koch.

Heliophanus C. L. Koch.

1. (2). Бока головогруды отличаются своей более светлой окраской от темной срединной части головогруды.

У самки эпигина в виде ямки, разделенной широкой, продольной перегородкой, передняя часть которой очень сильно расширена. (Табл. I, рис. 11).

У самца бедро щупальца несет снизу вырост, загнутый на конце крючком. Головогр. 2—3 mm.

Heliophanus patagiatus Thor.

2. (1). Бока головогруды не светлее ее срединной части.

3. (4). У самки все бедро щупалец желтого цвета. Эпигина, часто залепленная буроватым веществом, имеет вид треугольной, с закругленными углами, ямки, расширяющейся кзади; длина ямки больше ее ширины. (Табл. I, рис. 10). Головогр. 2—2 1/2 mm.

У самца вырост бедра щупальца простой, на конце загнутый крючкообразно. Головогр. 1,7—2 mm.

Heliophanus cupreus Walck.

4. (3). У самки бедро щупалец, целиком или хотя отчасти, черного цвета. Эпигина в виде поперечной ямки, которая при помощи очень невысокой, продольной перегородки, начинающейся от выроста заднего края ямки, подразделяется на 2 почти округлые ямки.

У самца вырост бедра щупальца на конце двураздельный. (Табл. I, рис. 6). Головогр. 2 mm.

Heliophanus auratus C. L. Koch.

Phlegra Sim.

1. (2). У самки ноги темнобурые с более светлыми, не резко выраженными, пятнами. Грудной щит темнобурый. Эпигина со-

стоит из двух неглубоких, округлых ямок, в передней части которых имеется по небольшому, хитиновому бугорку. Перегородка, разделяющая ямки, очень узкая, иногда выдающаяся вниз углом. (Смотреть сбоку!).

У самца *clupeus* покрыт густыми белыми волосками; бедро, а иногда и голень щупальца отчасти покрыты беловатыми волосками. Головогр. 3—3 1/2 mm.

Phlegra fuscipes Kulcz.

2. (1). У самки ноги светлые с темными пятнами и кольцами. Грудной щит желтый. В ямках эпигины нет бугорков. Перегородка, разделяющая ямки, довольно широкая и плоская.

У самца *clupeus*, а также бедро и голень щупальца, без белых волосков. Головогр. 2 3/4—3 mm.

Phlegra fasciata Hahn.

Литература.

1. Bösenberg, W. Die Spinnen Deutschlands. 1903.
2. Chyzer, C. et Kulczynski, L. Araneae Hungariae 1891—1897.
3. Comstock, I. The palpi of male spiders (Annals of the entomol. Soc of America. Vol. III. 1910).
4. Comstock, I. The spider book. 1920.
5. Dahl, Fr. Analytische Bearbeitung der Spinnen Norddeutschlands mit einer anatomisch-biologischen Einleitung.
6. Dahl, Fr. Die Lycosiden oder Wolfspinnen Deutschlands u. ihre Stellung im Haushalte der Natur. Abh. d. Kaiserl. Leop. Carol. Deutschen Akademie d. Naturforscher. Bd. LXXXVIII. Nr. 3.
7. Dahl, Fr. Arachnoidea (Handwörterbuch d. Naturwissenschaften. Bd. I. 1912).
8. Dahl, Fr. Vergleichende Physiologie u. Morphologie d. Spinnentiere. Erster Theil. 1913.
9. Emerton, I. The common spider of the United States. 1902.
10. Engelhardt, V. Beiträge zur Kenntniss d. weiblichen Copulationsorgane einiger Spinnen (Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. Bd. XCVI).
11. Грезе, Н. Пауки Донской области. Тр. студ. кружка при Моск. Унив. Кн. 4. 1909.
12. Herman, O. Ungarns Spinnen-Fauna. 1876—1879.

13. *Kroneberg, A.* Araneae. Путешествие в Туркестан Федченко. Вып. 10. Т. II. Ч. IV, тет. 1. 1875. Изв. Имп. Общ. Любит. Ест., Антр. и Этногр. т. XIX, вып. 3. 1875.

14. *Kulczynski, V.* Fragmenta arachnologica. I—IX. Extrait du Bulletin de l'Academie des Sciences de Cracovie. 1905—1911. Classe des sciences mathématiques et naturelles.

15. *Kulczynski, V.* Faune du district de Walouyki du Gouvernement de Woronege (Russie) par V. Velitchkovsky. Fasc. 10. Arachnoidea. 1913.

16. *Lessert, R.* Araignées. Catalogue des invertébrés de la Suisse. Fasc. 3. 1910.

17. *Schmidt, P.* Beitrag zur Kenntniss d. Laufspinnen (*Araneae citigradae* Thor.) Russlands. Zool. Jahrbüch. Abth. f. Syst. Bd. VIII. 1895.

18. *Simon, E.* Les Arachnides de France Vol. I—V. 1874—1884.

19. *Simon, E.* Histoire naturelle des Araignées. T. I, II. 1892—1897.

20. *Spassky, S.* Die Spinnen des Don-Gebietes, Zool. Anz. Bd. XL. № 6—7. 1912.

21. *Спасский С.* Пауки Донской Области. Изв. Алексеевск. Донск. Политехническ. И-та. 1914. Т. III. Вып. 2, отд. II.

22. *Спасский С.* Матерьялы к познанию фауны Донской Области. I. Пауки Донской Области. Биологические очерки. Тарантул, Агалена, Аргиона. Новочеркасск. 1920. Черк. Окр. Зем. Отд.

23. *Thorell, F.* On European Spiders. 1869.

24. *Thorell, F.* Remarks on Synonyms of European Spiders. 1870—1873.

25. *Thorell, F.* Descriptions of several European and Northafrican Spiders. 1878.

26. *Thorell, F.* Verzeichniss südrussischen Spinnen. Horae Soc. Entom. Rossicae V. XI. 1875.

27. *Вагнер, В.* Наблюдения над *Araneina* (Тр. С.-Петербур. Общ. Естествоиспыт. XXI. 1890).

Aelurillus. 53. ¹⁾ *Aelurillus V-insignitus* Cl. 53. *Agalena.* 28. *Agalena labyrinthica* Cl. 29. *Agalena similis* Keiserling. 29. **AGALENIDAE** 11, 28.

Agroeca. 32. *Agroeca chrysea* L. Koch. 32. *Aphantaulax.* 30. *Aphantaulax seminigra* Sim. 30. *Argiope.* 14, 15. *Argiope Brünnichii* Scop. 15. *Argiope lobata* Pallas. 14. *Argyroneta.* 28. *Argyroneta aquatica* Cl. 28. *Asagena.* 21. *Asagena phalerata* Panzer. 21. **ATTIDAE.** 9, 52. *Attus.* 54. *Attus Dzieduszyckii* L. Koch. 54.

Ballus. 52. *Ballus depressus* Walck. 52. *Bathypantes.* 20, 26 *Bathypantes concolor* Wider. 26. *Bathypantes nigrinus* Westr. 26.

Cercidia. 15. *Cercidia prominens* Westr. 15. *Chiracanthium.* 32, 37. *Chiracanthium erraticum* Walck. 38. *Chiracanthium Pennyi* Cambr. 38. *Chiracanthium punctorium* Villers. 38. *Clubiona.* 32, 36. *Clubiona lutescens* Westr. 37. *Clubiona pallidula* Cl. 37. *Clubiona phragmitis* C. L. Koch. 37. *Crustulina.* 21. *Crustulina guttata* Wider. 21. *Cyclosa.* 15. *Cyclosa conica* Pall. 15.

Dictyna. 27. *Dictyna arundinacea* L. 28. *Dictyna latens* Fabr. 27. *Dictyna uncinata* Thor. 28. **DICTYNIDAE** 13, 27. *Dolomedes.* 46. *Dolomedes limbriatus* Cl. 46. *Donacochara.* 22. *Donacochara speciosa* Thor. 22. **DRASSIDAE.** 9, 29. *Drassus* 31, 34. *Drassus lapidicola* Walck. 34. *Drassus loricatus* L. Koch. 34. *Drassus scutulatus* L. Koch. 35. *Drassus troglodytes* C. L. Koch. 35. *Drassus umbratilis* L. Koch. 35. *Drassus villosus* Thor. 34. *Dysdera* 39. *Dysdera crocota* C. L. Koch. 39. **DYSDERIDAE.** 9, 39.

Epeira. 15, 18. *Epeira acalypha* Walck. 16. *Epeira adianta* Walck. 16. *Epeira angulata* Cl. 15. *Epeira cornuta* Cl. 17. *Epeira diademata* Cl. 17. *Epeira diodia* Walck. 16. *Epeira dromedaria* Walck. 15. *Epeira ixobola* Thor. 17. *Epeira patagiata* Cl. 18. *Epeira quadrata* Cl. 17. *Epeira victoria* Thor. 16. **EPEIRIDAE** 14. *Epiblemum.* 53. *Epiblemum cingulatum* Panzer. 53.

Episinus. 21. *Episinus lugubris* Sim. 21. **ERESIDAE.** 10, 51 *Eresus.* 51. *Eresus cinnabarinus* Olivier. 51. *Erigone.* 21. *Erigone atra* Blackw. 21. *Ero.* 20. *Ero aphana* Walck. 20. *Euophrys.* 52. *Euophrys confusa* Kulcz. 52.

Euryopis. 21. *Euryopis laeta* Westr. 21.

Gnaphosa. 30, 32. *Gnaphosa lucifuga* Walck. 32. *Gnaphosa opaca* Herm. 33. *Gnaphosa taurica* Thor. 33.

Hahnia. 28. *Hahnia nava* Blackw. 28. *Heliophanus.* 53, 54. *Heliophanus auratus* C. L. Koch. 54. *Heliophanus cupreus* Walck. 54. *Heliophanus patagiatus* Thor. 54. *Heriaeus.* 41. *Heriaeus hirsutus* Walck. 41. **HETEBOPODIDAE.** 10, 46.

¹⁾ Цифры указывают страницы.

Lathrodectus. 21. *Lathrodectus tredecimguttatus* Rossi. 21. *Lephtyphantes*. 20, 25. *Lephtyphantes collinus* L. Koch. 25. *Lephtyphantes Reisingii* Ausserer. 25. *Lephtyphantes leprosus* Ohlert. 25. *Lephtyphantes nebulosus* Sund. 25. *Leptorchestes*. 52. *Leptorchestes berolinensis* C. L. Koch. 52. *Lithyphantes*. 21. *Lithyphantes corollatus* L. 21. *Linyphia*. 20, 24. *Linyphia clathrata* Sund. 24. *Linyphia frutetorum* C. L. Koch. 25. *Linyphia marginata* C. L. Koch. 25. *Linyphia montana* Cl. 24. *Linyphia pusilla* Sund. 24. *Linyphia triangularis* Cl. 24. *Lycosa*. 47. *Lycosa agrestis* Westr. 47. *Lycosa amentata* Cl. 48. *Lycosa lugubris* Walck. 48. *Lycosa prativaga* L. Koch. 48. **LYCOSIDAE**. 11, 46.

Marptusa. 53. *Marptusa muscosa* Cl. 53. *Meta*. 15. *Meta segmentata* Cl. 15. *Micaria*. 32, 39. *Micaria pulicaria* Sund. 39. *Micaria rossica* Thor. 39. *Micrommata*. 46. *Micrommata virescens* Cl. 46. *Misumena*. 42. *Misumena tricuspidata* Fabr. 42.

Oxyopes. 51. *Oxyopes heteropthalmus* Latr. 51. **OXYOPIDAE**. 11, 51. *Oxyptilia*. 41, 44. *Oxyptilia horticola* C. L. Koch. 44. *Oxyptilia praticola* C. L. Koch. 44.

Pachygnatha. 18. *Pachygnatha Clerckii* Sund. 18. *Pachygnatha de Geeri* Sund. 19. *Pachygnatha Listeri* Sund. 18. *Philaeus*. 53. *Philaeus bicolor* Walck. 53. *Philodromus*. 42, 44. *Philodromus aureolus* Cl. 45. *Philodromus histrio* Latr. 45. *Philodromus poecilus* Thor. 44. *Phlegra*. 54. *Phlegra fasciata* Herm. 55. *Phlegra fuscipes* Kulcz. 55. **PHOLCIDAE**. 10, 26. *Pholcus*. 26, 27. *Pholcus opilionoides* Schrank. 26. *Pholcus phalangioides* Fuesslin. 27. *Phrurolithus*. 31, 38. *Phrurolithus festivus* C. L. Koch. 38. *Phrurolithus pullatus* Kulcz. 38. *Phyllonetis*. 23. *Phyllonetis lineatum* Cl. 23. *Pirata*. 47. *Pirata piraticus* Cl. 47. *Pisaura*. 46. *Pisaura mirabilis* Cl. 46. *Pistius*. 40. *Pistius truncatus* Pall. 40. *Poecilochroa*. 31. *Poecilochroa variana* C. L. Koch. 31. *Prosthesima*. 31, 35. *Prosthesima apicorum* L. Koch. 36. *Prosthesima barbata* L. Koch. 35. *Prosthesima caucasia* L. Koch. 36. *Prosthesima praefica* L. Koch. 36. *Pseudicius*. 53. *Pseudicius encarpatus* Walck. 53. *Pythonissa*. 30, 33. *Pythonissa* Aussereri L. Koch. 33. *Pythonissa cinerea* Menge. 33.

Salticus. 52. *Salticus formicarius* de Geer. 52. *Singa*. 16, 17. *Singa albivittata* Westr. 16. *Singa nitidula* C. L. Koch. 17. *Singa pygmaea* Sund. 16. *Steatoda*. 22. *Steatoda castanea* Cl. 22. *Stemonyphantes*. 20. *Stemonyphantes bucculentus* Cl. 20. *Synageles*. 52. *Synageles venator* Lucas. 52. *Synema*. 41. *Synema globosum* Fabr. 41.

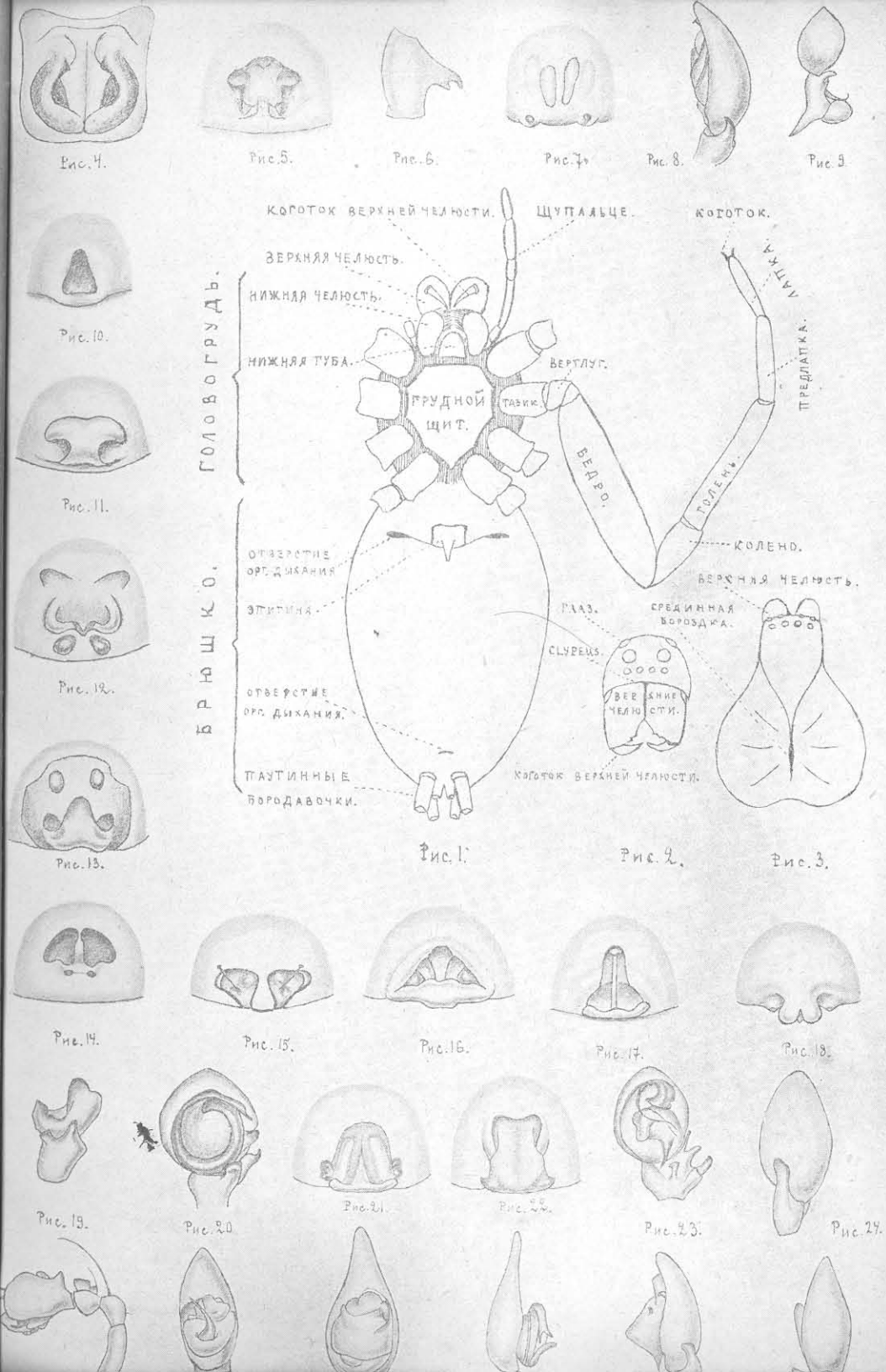
Tarentula. 47, 48. *Tarentula accentuata* Latr. 51. *Tarentula Cronebergi* Thor. 50. *Tarentula cursor* Hahn. 50. *Tarentula miniata* C. L. Koch. 49. *Tarentula Narbonnensis* Latr. 48. *Tarentula pulverulenta* Cl. 50. *Tarentula striatipes* Dolesch. 49. *Tarentula solitaria* Herm. 50. *Tegenaria*. 28, 29. *Tegenaria agrestis* Walck. 29. *Tegenaria Derhamii* Scop. 29. *Tetragnatha*. 18, 19. *Tetra-*

gnatha extensa C. L. Koch. 19. *Tetragnatha obtusa* Latr. 19. *Tetragnatha Solandrii* Scop. 19. **TETRAGNATHIDAE** 12, 18. *Teutana*. 22. *Teutana grossa* C. L. Koch. 22. *Teutana triangulosa* Walck. 22. *Thanatus*. 43, 45. *Thanatus arenarius* Thor. 45. *Thanatus vulgaris* Sim. 46. **THERIDIIDAE** 14, 20. *Theridium*. 23. *Theridium denticulatum* Walck. 24. *Theridium formosum* Cl. 24. *Theridium impressum* L. Koch. 23. *Theridium tepidariorum* C. L. Koch. 24. *Theridium tinctum* Walck. 23. *Theridium tuberculatum* Croneb. 23. *Theridium varians* Hahn. 23. **THOMISIDAE** 10, 39. *Thomisus*. 40. *Thomisus albus* Gmel. 40. *Tibellus*. 42. *Tibellus parallelus* C. L. Koch. 42. *Titanoeca*. 27. *Titanoeca Schineri* L. Koch. 27. *Titanoeca veteranica* Herm. 27. *Tmarus*. 40. *Tmarus piger* Walck. 40. *Trochosa*. 47, 48. *Trochosa leopardus* Sund. 49. *Trochosa ruricola* de Geer. 51. *Trochosa Singoriensis* Laxm. 49. *Trochosa Sulzeri* Pavosi. 49. *Trochosa terricola* Thor. 51.

ULOBORIDAE. 12, 20. *Uloborus* 2 0. *Uloborus Walckenaerii* Latr. 20. *Xysticus*. 41, 42, 43. *Xysticus Kochii* Thor. 43. *Xysticus luctator* L. Koch. 44. *Xysticus striatipes* L. Koch. 43. *Xysticus tuberosus* Thor. 41. **ZODARIIDAE**. 9, 27. *Zodarium*. 27. *Zodarium Thoni* Nosek. 27. *Zora*. 31. *Zora pardalis* Sim. 31.

ТАБЛИЦА I.

- Рис. 1. Тело самки паука снизу. Изображены только 1 нога и 1 щупальце; от остальных ног и второго щупальца оставлены только основные членики.
- Рис. 2. Головогрудь паука из сем. Lycosidae спереди. Глаза расположены в 3 ряда.
- Рис. 3. Головогрудь паука сверху. Глаза расположены в 2 ряда.
- Рис. 4. Эпигина *Drassus troglodytes* C. L. Koch.
- Рис. 5. Эпигина *Drassus scutulatus* L. Koch.
- Рис. 6. Бедро правого щупальца самца *Heliophanus auratus* C. L. Koch. снаружи.
- Рис. 7. Эпигина *Clubiona phragmitis* C. L. Koch.
- Рис. 8. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Gnaphosia lucifuga* Walck. снаружи.
- Рис. 9. Лапка, голень и колено правого щупальца самца *Dictyna uncinata* Thor. снаружи.
- Рис. 10. Эпигина *Heliophanus cupreus* Walck.
- Рис. 11. Эпигина *Heliophanus patagiatus* Thor.
- Рис. 12. Эпигина *Prothesima apricorum* L. Koch.
- Рис. 13. Эпигина *Oxyopes heterophthalmus* Latr.
- Рис. 14. Эпигина *Xysticus Kochii* Thor.
- Рис. 15. Эпигина *Lycosa prativaga* L. Koch.
- Рис. 16. Эпигина *Tegenaria agrestis* Walck.
- Рис. 17. Эпигина *Lycosa lugubris* Walck.
- Рис. 18. Эпигина *Lepthyphantes nebulosus* Sund.
- Рис. 19. Голень и колено правого щупальца самца *Agalena similis* Beysersl. снаружи.
- Рис. 20. Лапка и голень левого щупальца самца *Xysticus striatipes* C. L. Koch. снизу.
- Рис. 21. Эпигина *Tarentula solitaria* Herm.
- Рис. 22. Эпигина *Lycosa agrestis* Westr.
- Рис. 23. Лапка и голень левого щупальца самца *Oxyptila horticola* C. L. Koch. снизу.
- Рис. 24. Лапка и голень левого щупальца самца *Drassus umbratilis* L. Koch. сверху.
- Рис. 25. Лапка, голень, колено и бедро правого щупальца самца *Lepthyphantes nebulosus* Sund. с внутренней стороны.
- Рис. 26. Лапка и верхушка голени правого щупальца самца *Lycosa lugubris* Walck. снизу.
- Рис. 27. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Tarentula Cronebergii* Thor. снизу.
- Рис. 28. Лапка и верхушка голени правого щупальца самца *Tegenaria Derhamii* Scop. снаружи.
- Рис. 29. Лапка и голень левого щупальца самца *Pythonissa Aussereri* L. Koch. снаружи.
- Рис. 30. Лапка и голень левого щупальца самца *Thanatus arenarius* Thor. сверху.



Т А Б Л И Ц А I

- Рис. 1. Тело самки паука снизу. Изображены только 1 нога и 1 щупальце; от остальных ног и второго щупальца оставлены только основные членики.
- Рис. 2. Головогрудь паука из сем. Lycosidae спереди. Глаза расположены в 3 ряда.
- Рис. 3. Головогрудь паука сверху. Глаза расположены в 2 ряда.
- Рис. 4. Эпигина *Drassus troglodytes* C. L. Koch.
- Рис. 5. Эпигина *Drassus scutulatus* L. Koch.
- Рис. 6. Бедро правого щупальца самца *Heliophanus auratus* C. L. Koch. снаружи.
- Рис. 7. Эпигина *Clubiona phragmitis* C. L. Koch.
- Рис. 8. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Gnaphosâ lucifuga* Walck. снаружи.
- Рис. 9. Лапка, голень и колено правого щупальца самца *Dictyna uncinata* Thor. снаружи.
- Рис. 10. Эпигина *Heliophanus cupreus* Walck.
- Рис. 11. Эпигина *Heliophanus patagiatus* Thor.
- Рис. 12. Эпигина *Prosthesima apricorum* L. Koch.
- Рис. 13. Эпигина *Oxyopes heterophthalmus* Latr.
- Рис. 14. Эпигина *Xysticus Kochii* Thor.
- Рис. 15. Эпигина *Lycosa prativaga* L. Koch.
- Рис. 16. Эпигина *Tegenaria agrestis* Walck.
- Рис. 17. Эпигина *Lycosa lugubris* Walck.
- Рис. 18. Эпигина *Lephthyphantes nebulosus* Sund.
- Рис. 19. Голень и колено правого щупальца самца *Agalena similis* Beuserl. снаружи.
- Рис. 20. Лапка и голень левого щупальца самца *Xysticus striatipes* C. L. Koch. снизу.
- Рис. 21. Эпигина *Tarentula solitaria* Herm.
- Рис. 22. Эпигина *Lycosa agrestis* Westr.
- Рис. 23. Лапка и голень левого щупальца самца *Oxyptila hortico-la* C. L. Koch. снизу.
- Рис. 24. Лапка и голень левого щупальца самца *Drassus umbratilis* L. Koch. сверху.
- Рис. 25. Лапка, голень, колено и бедро правого щупальца самца *Lephthyphantes nebulosus* Sund. с внутренней стороны.
- Рис. 26. Лапка и верхушка голени правого щупальца самца *Lycosa lugubris* Walck. снизу.
- Рис. 27. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Tarentula Cronebergii* Thor. снизу.
- Рис. 28. Лапка и верхушка голени правого щупальца самца *Tegenaria Derhamii* Scop. снаружи.
- Рис. 29. Лапка и голень левого щупальца самца *Pythonissa Aussereri* L. Koch. снаружи.
- Рис. 30. Лапка и голень левого щупальца самца *Thanatus arenarius* Thor. сверху.

Таблица 1.



Рис. 4.



Рис. 5.



Рис. 6.



Рис. 7.



Рис. 8.



Рис. 9.



Рис. 10.



Рис. 11.



Рис. 12.



Рис. 13.



Рис. 14.

ГОЛОВОГРУДЬ.

БРЮШКО.

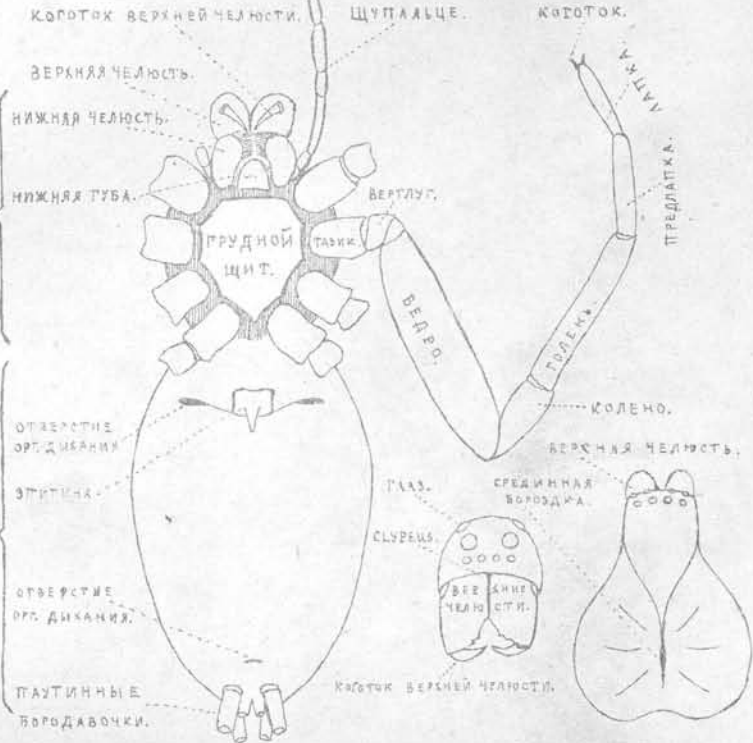


Рис. 1.

Рис. 2.

Рис. 3.



Рис. 15.



Рис. 16.



Рис. 17.



Рис. 18.



Рис. 19.



Рис. 20.



Рис. 21.



Рис. 22.



Рис. 23.



Рис. 24.

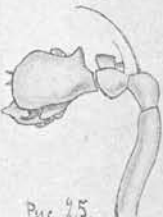


Рис. 25.



Рис. 26.



Рис. 27.



Рис. 28.



Рис. 29.



Рис. 30.

Т А Б Л И Ц А II.

- Рис. 31. Головогрудь паука из сем. *Attidae* спереди.
- Рис. 32. Нижняя губа, нижние челюсти с основаниями щупалец и верхние челюсти паука из рода *Gnaphosa* или *Pythonissa*. Видны: вдавление на каждой нижней челюсти и пластинка, расположенная по заднему краю желобка верхней челюсти.
- Рис. 33. Кончик лапки паука. Видны: 2 парных и 1 непарный коготок и под ними изогнутые и зазубренные волоски.
- Рис. 34. Кончик брюшка самки паука, снабженного *cribellum*, снизу. Впереди паутинных бородавок видна поперечная, разделенная на две, пластинка *cribellum*.
- Рис. 35. Верхушечная часть предлапки ноги III-ей пары паука рода *Prothesima* снизу; виден ряд жестких волосков.
- Рис. 36. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Tarentula solitaria* Herm. снизу; а—*symbium*, б—часть *bulbus*.
- Рис. 37. Левое щупальце (часть бедра, колено, голень и лапка) самца *Epeira cornuta* Cl. снаружи.
- Рис. 38. Лапка и верхушечная часть голени правого щупальца самца *Pachygnatha Listeri* Sund. с внутренней стороны; а—*paracymbium*.
- Рис. 39. Правое щупальце самца *Pholcus opilionoides* Schrank с внутренней стороны.
- Рис. 40. Самка *Tetragnatha Solandrii* Scop. снизу; от ног и щупалец оставлены только основные членики. На кончике верхней челюсти над основанием коготка расположен бугорок—(а); половое отверстие (б) отодвинуто назад по сравнению с отверстиями органов дыхания.
- Рис. 41. Кончик лапки паука; под парными коготками расположен пучок волосков, расширенных на конце; а—*scopula*.
- Рис. 42. Правая верхняя челюсть самца *Tetragnatha Solandrii* Scop. сверху; а—самый большой зубец желобка; б—крупный вырост на наружно-верхней стороне; с и д—зубцы.
- Рис. 43. Эпигина *Gnaphosa taurica* Thor.; а — полоска хитина.
- Рис. 44. Сальник на предлапке ноги IV-ой пары самки.

...располо-
...бугорки, на которых помещаются части
...от которых изображены только основанье части
...в стороны, а не вперед и назад, как у пауков
...семянца. Брюшко самои усечено и имеет выдан-
...угла.

Эпигина *Titanna Schineri* L. Koch.

Головогрудь *Pholcus phaleroides* Walck.

Лапка и верхушка голени левого шупальца самца *Lycosa agrestis* Walck. снизу.

Кончик правого шупальца самца *Argiope Brunnichii* Scop. снизу.

Эпигина *Pythonissa cinerea* Muls.

Эпигина *Agalena labyrinthica* Cl.

Эпигина *Oxyptila praticola* C. L. Koch.

Эпигина *Tarentula Onondaga* Walck.

Эпигина *Tarentula acanthuata* Lat.

Эпигина *Epeira quadrata* Cl.

Эпигина *Prosthesima episcopa* L. Koch.

Лапка, голень и верхушка колена левого шупальца самца *Clubiona pallidula* Cl. сверху.

Лапка, голень и верхушка колена левого шупальца самца *Chiracanthium erraticum* Walck. снаружи.

Лапка и кончик голени правого шупальца самца *Drassus villosus* Walck. снизу.

Лапка и верхушка голени левого шупальца самца *Prosthesima praefica* C. L. Koch. снаружи.

Лапка и верхушка голени левого шупальца самца *Tarentula caryor* Walck. снизу и повнутри.

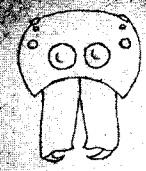


Рис. 31.

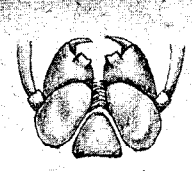


Рис. 32.

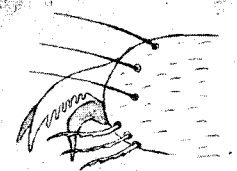


Рис. 33.

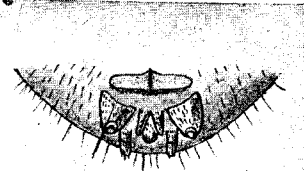


Рис. 34.

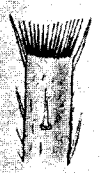


Рис. 35.

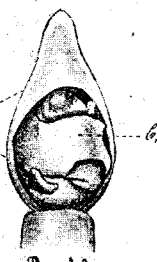


Рис. 36.

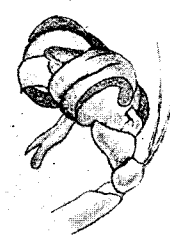


Рис. 37.

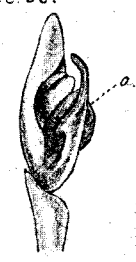


Рис. 38.

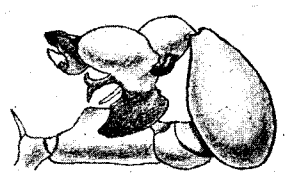


Рис. 39.

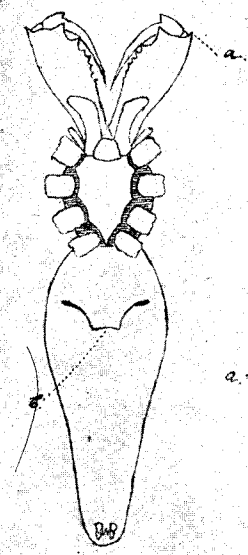


Рис. 40.

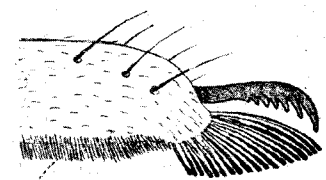


Рис. 41.



Рис. 44.

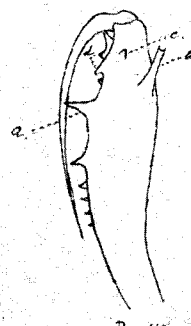


Рис. 42.

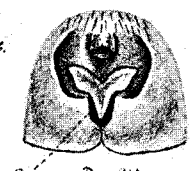


Рис. 43.



Рис. 45.

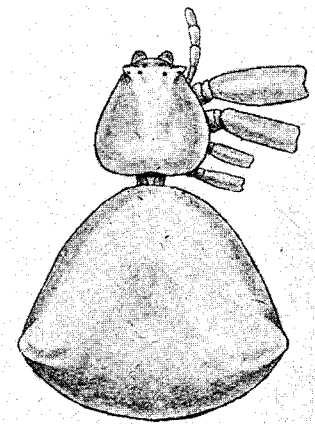


Рис. 46.

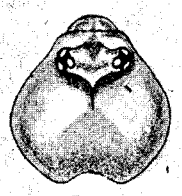


Рис. 47.



Рис. 48.

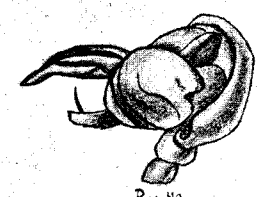


Рис. 49.

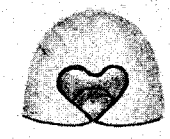


Рис. 50.

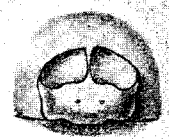


Рис. 51.



Рис. 52.

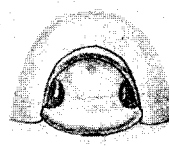


Рис. 53.

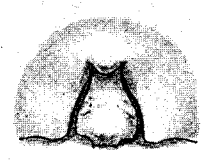


Рис. 54.

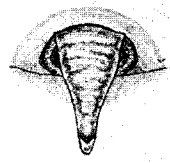


Рис. 55.

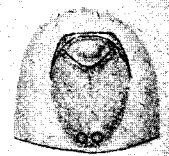


Рис. 56.

- Рис. 45. Самка *Thomisus albus* Gmel. сверху. На галате расположено 2 конических бугорка, на которых помещаются органы глаз. Ноги, от которых изображены только основания, направлены в стороны, а не вперед и назад, как у пауков других семейств. Брюшко сзади усечено и имеет закругляющиеся углы.
- Рис. 46. Эпигина *Titanoesa Schineri* L. Koch.
- Рис. 47. Головогрудь *Pholcus phalangoides* Fuessl.
- Рис. 48. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Lycosa agrestis* Westr. снизу.
- Рис. 49. Кончик правого щупальца самца *Argiope Brunnichii* Scop. снизу.
- Рис. 50. Эпигина *Pythonissa cinerea* Menge.
- Рис. 51. Эпигина *Agalena labyrinthica* Cl.
- Рис. 52. Эпигина *Oxyptilia praticola* C. L. Koch.
- Рис. 53. Эпигина *Tarentula Cronebergii* Thör.
- Рис. 54. Эпигина *Tarentula accentuata* Latr.
- Рис. 55. Эпигина *Epeira quadrata* Cl.
- Рис. 56. Эпигина *Prosthesima caucasica* L. Koch.
- Рис. 57. Лапка, голень и верхушка колена левого щупальца самца *Clubiona pallidula* Cl. сверху.
- Рис. 58. Лапка, голень и верхушка колена левого щупальца самца *Chiracanthium erraticum* Walck. снаружи.
- Рис. 59. Лапка и кончик голени правого щупальца самца *Dugesiella villosus* Thör. снизу.
- Рис. 60. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Prosthesima praefica* C. L. Koch. снаружи.
- Рис. 61. Лапка и верхушка голени левого щупальца самца *Tarentula cursor* Hahn. снизу и изнутри.

Таблица 2.



Рис. 31.

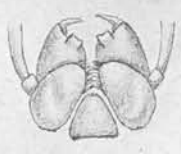


Рис. 32.



Рис. 33.



Рис. 34.



Рис. 35.

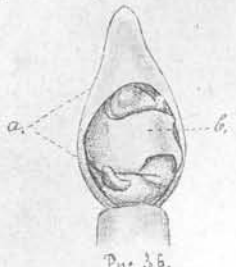


Рис. 36.



Рис. 37.



Рис. 38.



Рис. 39.

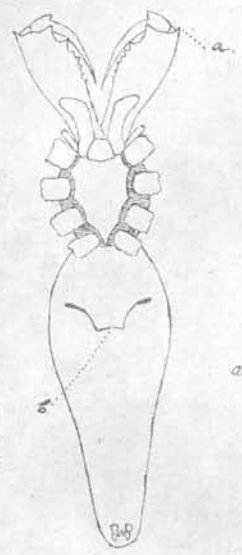


Рис. 40.

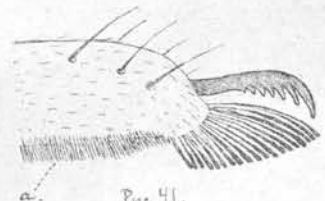


Рис. 41.



Рис. 44.

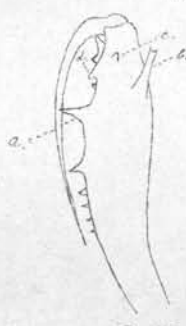


Рис. 42.



Рис. 43.



Рис. 46.

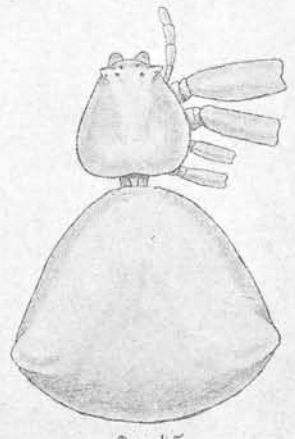


Рис. 45.



Рис. 47.



Рис. 48.



Рис. 49.



Рис. 50.

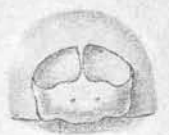


Рис. 51.

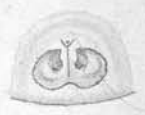


Рис. 52.



Рис. 53.

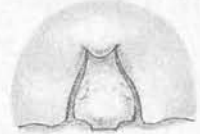


Рис. 54.



Рис. 55.



Рис. 56.



Рис. 57.



Рис. 58.

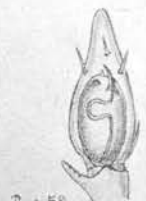


Рис. 59.



Рис. 60.



Рис. 61.