

УДК 595.6

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МНОГОНОЖЕК (Myriapoda) УРАЛА И ПРИУРАЛЬЯ

Г.Ш. Фарзалиева

Пермский государственный университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15

Фауна многоножек Урала и Приуралья насчитывает 30 видов, относящихся к трем классам. Предложен графический определитель многоножек региона, рассчитанный на широкий круг исследователей и студентов.

### Введение

Многоножки (Myriapoda) – группа членистоногих, объединяющая четыре класса (Symphyla, Chilopoda, Diplopoda и Pauropoda). В настоящее время фауна многоножек Урала и Приуралья насчитывает 30 видов из 21 рода, 11 семейств, 8 отрядов и 3 классов. При этом ведущими группами являются Chilopoda (18 видов, в т.ч. 12 Lithobiomorpha, 5 Geophilomorpha и 1 Scutigermorpha) и Diplopoda (11 видов, в т.ч. 6 из отряда Julida, 3 из отряда Polydesmida и по одному виду из отрядов Polyzoniida и Chordeumatida). Из микроскопических Symphyla и Pauropoda найден лишь 1 вид симфил (Фарзалиева, 2008).

На настоящий момент для региона проведена ревизия только многоножек-костянок (Фарзалиева, Есюнин, 2008).

Ниже представлен обновленный список видов многоножек региона. Впервые для Урала и Приуралья приводится многоножка-костянка *Hessebius multicalcaratus* Folkmanova, 1958. Кроме того, созданы определительные графические таблицы многоножек Урала и Приуралья, которые просты в использовании и будут полезны широкому кругу исследователей и студентов.

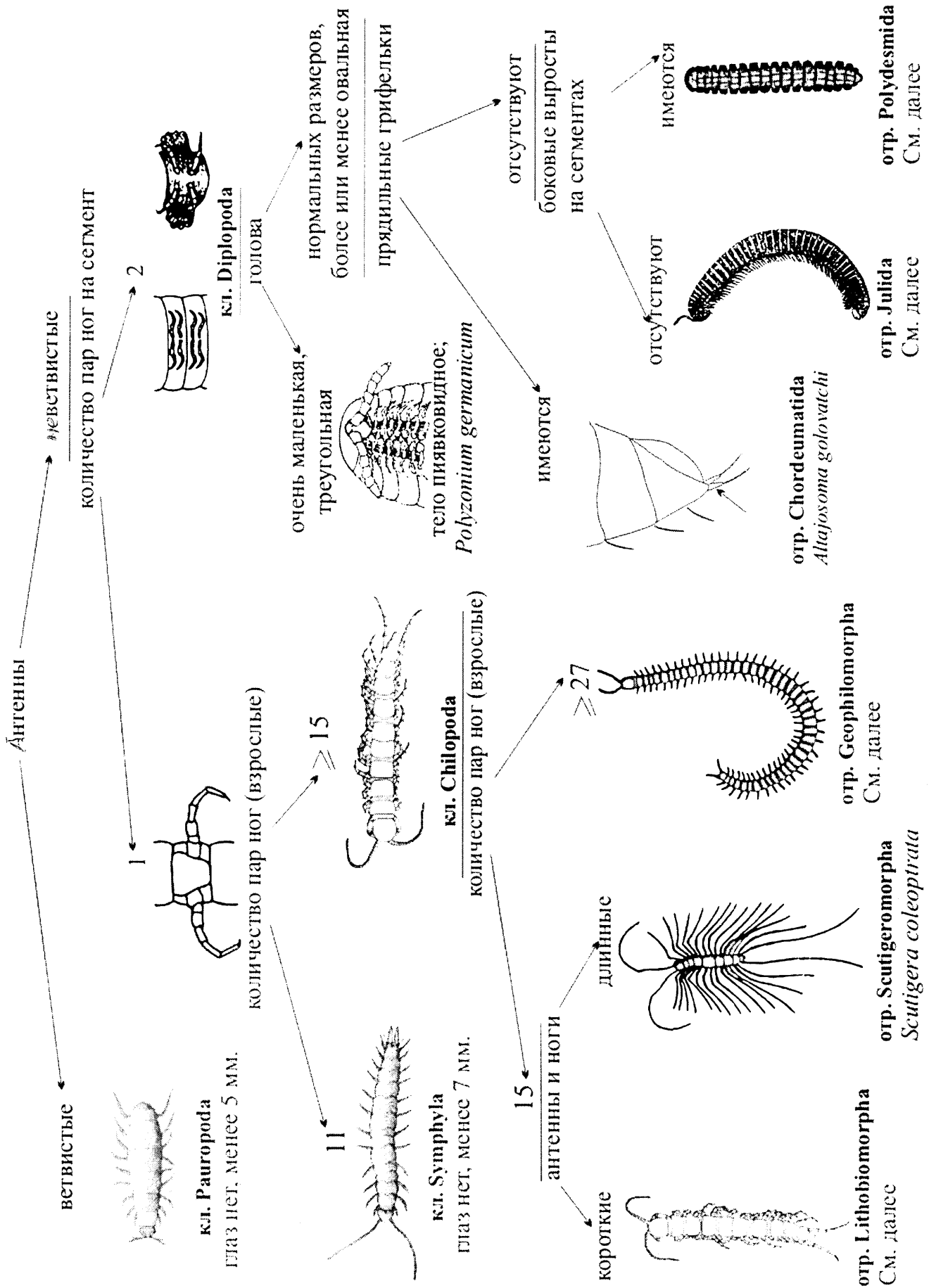
Определение большинства видов Lithobiomorpha возможно только по половозрелым особям, с вполне развитыми гоноподами (парные видоизмененные последние конечности; см. вентрально).

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (гранты № 07-04-96001) и гранта Президента РФ по поддержке ведущих научных школ (№ 5367.2006.4). Пользуясь случаем, выражаю признательность сотрудникам кафедры ботаники и генетики растений ПГУ за возможность изготовления микрофотографий на микроскопах кафедры.

### Список видов

Кл. Chilopoda  
Отр. Lithobiomorpha  
Сем. Henicopidae

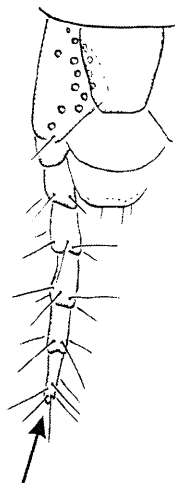
*Lamyctes emarginatus* (Newport, 1844)  
Сем. Lithobiidae  
*Chinobius uralensis* Farzalieva, 2004  
*Hessebius multicalcaratus* Folkmanova, 1958  
*Lithobius (Ezembius) loricatus* Sselivanoff, 1881  
*L. (E.) proximus* Sselivanoff, 1878  
*L. forficatus* Linnaeus, 1758  
*L. lucifugus* L.Koch, 1862  
*L. kozminykhii* Farzalieva, 2008  
*L. ruderalis* Farzalieva, 2008  
*Lithobius (Monotarsobius) crassipes* L. Koch, 1862  
*L. (M.) curtipes* (C.Koch, 1847)  
*L. (M.) steppicus* (Farzalieva et Zaleskaja, 2003)  
Отр. Geophilomorpha  
Сем. Geophilidae  
*Arctogeophilus macrocephalus* Folkmanova et Dobroruka, 1960  
*Geophilus proximus* C. L. Koch, 1847  
*Pachymerium ferrugineum* (C. L. Koch, 1835)  
*Strigamia pusilla* (Selivanoff, 1884)  
Сем. Schendylidae  
*Escaryus japonicus* Attems, 1927  
Отр. Scutigermorpha  
Сем. Scutigeridae  
*Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758)  
Кл. Diplopoda  
Отр. Chordeumatida C. L. Koch, 1847  
Сем. Diplomaragnidae Attems, 1907  
*Altajosoma golovatchi* (Shear, 1990)  
Отр. Polyzoniida Gervais, 1844  
Сем. Polyzoniidae Gervais, 1844  
*Polyzonium germanicum* Brand, 1830  
Отр. Julida Leach, 1814  
Сем. Blaniulidae C. L. Koch, 1847  
*Nopoiulus kochii* (Gervais, 1847)  
Сем. Julidae Leach, 1814  
*Brachyiulus jawlowskii* (Lohmander, 1928)  
*Cylindroiulus* sp.  
*Megaphyllum sjaelandicum* (Meinert, 1868)  
*Ommatoiulus sabulosus* (Linnaeus, 1758)  
*Rossiulus kessleri* (Lohmander, 1927)



# отр. Geophilomorpha

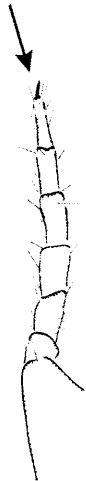
волокущиеся ноги

без коготка



*Arctogeophilus macrocephalus*

с коготком



ногочелюсть

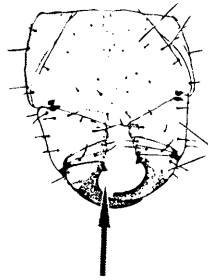
не выдается за пределы головного щитка

телоподит ногочелюсти

без крупных и острых зубцов

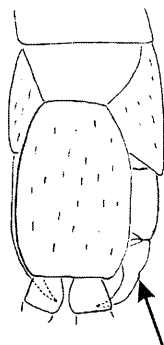


с крупным и острым зубцом



*Strigamia pusilla*

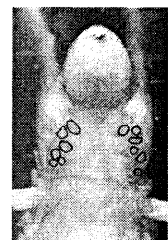
далеко выходит за пределы головного щитка



*Pachymerium ferrugineum*

коксоплевральные поры

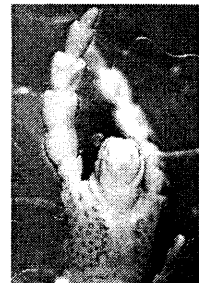
крупные, в виде широкой ленты



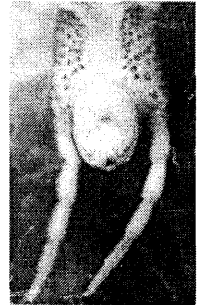
♀

*Geophilus proximus*

мелкие, многочисленные, разбросаны по коксе



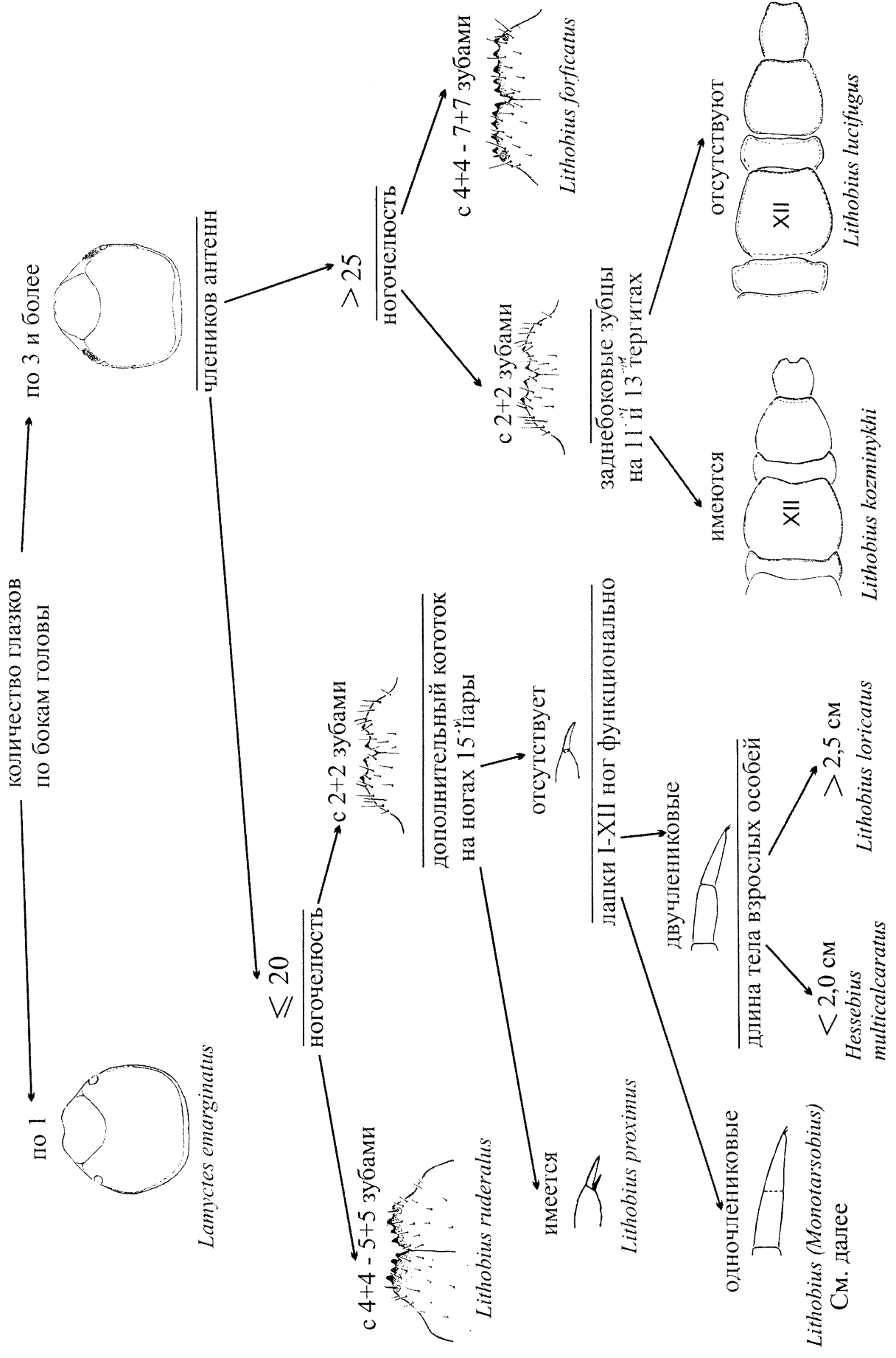
♂

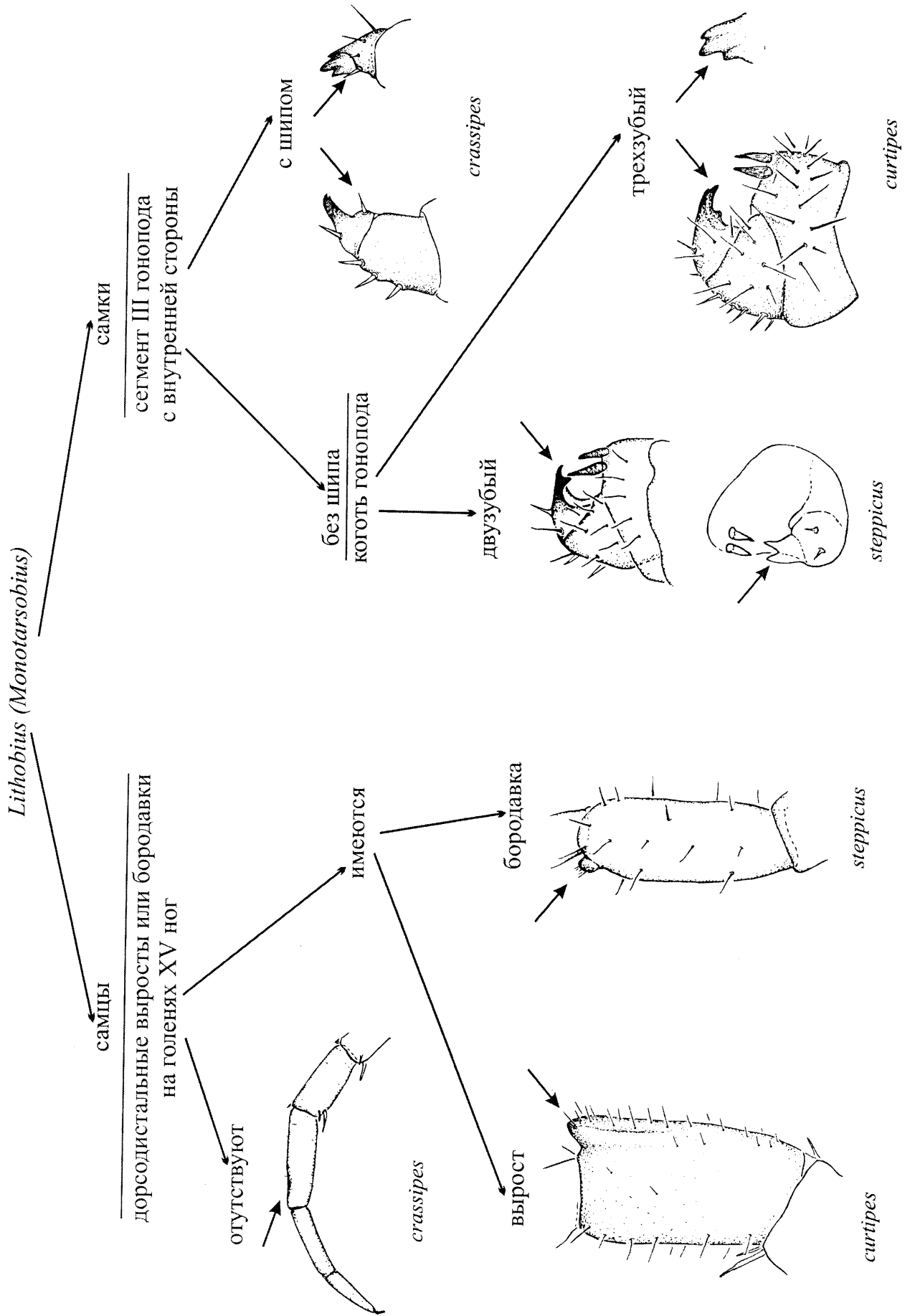


♀

*Escaaryus japonicus*

отр. Lithobiomorpha

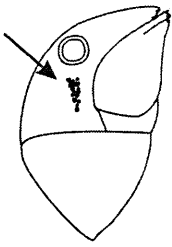




# отр. Julida

глазки расположены

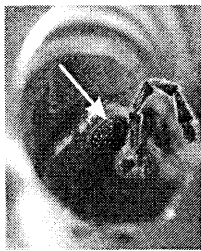
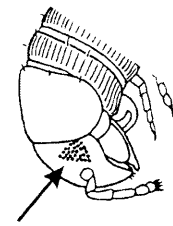
в ряд



*Noroitulus kochii*

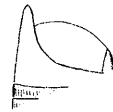


в треугольной группе



хвостик тельсона

прямой



хвостик тельсона за пределы анальной лопасти

ВЫХОДИТ

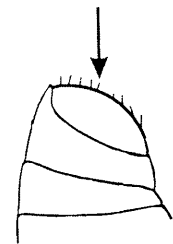


*Megaphyllium sjaelandicum*

НЕ ВЫХОДИТ

щетинки на анальных лопастях расположены

только по краю



*Cylindroiulus sp.*

по всей поверхности



*Brachyiulus jawlowskii*

загнут кверху



исчерченность метазонитов

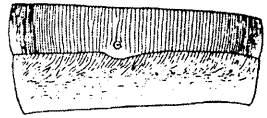
(в квадрате со стороны, равной ширине среднеулового метазонита)

редкая (по 8-9 бороздок)



*Ommatoiulus sabulosus*

густая (по 12-14 бороздок)

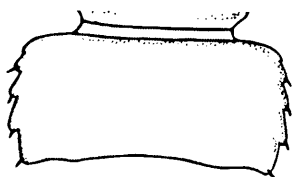


*Rossiulus kessleri*

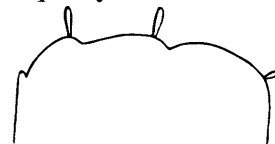
## отр. Polydesmida

тергальные щетинки на конце

заостренные

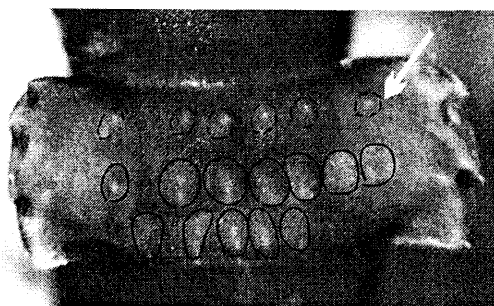
*Brachydesmus superus*

притупленные

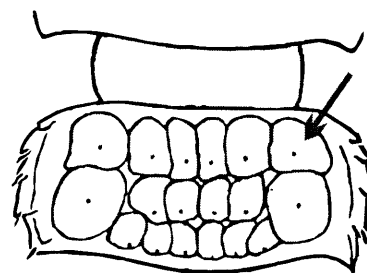


бугорки переднего ряда на метазонитах

слабо развиты

*Polydesmus denticulatus*

хорошо выражены

*Polydesmus inconstans*

Отр. Polydesmida Leach, 1815  
 Сем. Polydesmidae Leach, 1815  
*Brachydesmus superus* Latzel, 1884  
*Polydesmus denticulatus* C.L.Koch, 1847  
*P. inconstans* Latzel, 1884

Кл. Symphyla  
 Сем. Scutigereidae  
*Scutigereella* sp.

**Библиографический список**

- Фарзалиева Г.Ш. Обзор многоножек-костянок (Lithobiomorpha, Henicoripidae, Lithobiidae) фауны Урала и Приуралья / Фарзалиева Г.Ш., Есюнин С.Л. // Зоол. журн. 2008. Т. 87, № 8. С. 923-947.
- Фарзалиева Г.Ш. Фауна и хорология многоножек (Myriapoda) Урала и Приуралья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. / Г.Ш. Фарзалиева Пермь, 2008. 24 с.

**The identification keys of Urals Myriapoda**

G.Sh. Farzalieva

The Urals fauna of Myriapoda consist of 30 species from 3 classes. The graphical keys of Ural Myriapoda are published.