

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

---

# ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

10

---

МОСКВА · 1991

видам, освоившим исторически молодые аридные типы ландшафтов, либо видам, стоящим на пути к выходу из мезофильных условий в ксерофильные" (Шилейко, 1984, стр. 69-70).

У моллюсков, обитающих в мезофильных условиях (популяции 4 и 5), придатки имеются или частично редуцированы, а у животных популяции 2, обитающих в ксерофильных условиях, придатки редуцированы полностью. При вскрытии пениса моллюсков обнаруживается следующая изменчивость.

Популяции 1-2. Внутренняя поверхность дистальной части пениса покрыта продольными складками, имеется замкнутая папилла с узким щелевидным просветом (рис. 2,  $a_1$ ,  $z_1$ ).

Популяция 3. Вместо продольной складки внутренней поверхности пениса у дистальной части папиллы имеются поперечные гофрированные складки (рис. 2,  $b_1$ ).

Популяция 4-5. Имеется замкнутая папилла с узким щелевидным просветом, а ниже лежат хорошо развитые V-образные складки.

Наличие V-образных складок характерно для малоспециализированного подсемейства Pseudonapaeinae. В то же время Chondrulopsinae возникли, конечно, на месте (в Средней Азии), поскольку никаких родственных им форм в других регионах неизвестно.

Обнаружение V-образных складок или их рудиментов дает повод предполагать, что предками Chondrulopsinae были древние представители Pseudonapaeinae.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Шилейко А.А., 1967. О факторах изменчивости некоторых наземных моллюсков // Вестн. МГУ, сер. VI, вып. 2, 14-21. - 1984. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) // Фауна СССР. Моллюски. Л., 3, 3, 1-399.

ИЗМЭЖ АН СССР, Москва

Поступила в редакцию  
21 марта 1991 г.

A.P. PAZYLOV

#### PATTERN OF VARIATIONS OF *CHONDRULOPSINA* *FEDTSCHENKOI* (MOLLUSCA, PULMONATA) FROM FERGHAN AND ALAI RANGES

*Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology USSR Academy of Sciences, Moscow*

#### Summary

Conchological and anatomical variation of *Chondrulopsina fedtschenkoi* in five populations from Ferghan and Alai Ranges have been analyzed in this paper. Except the habitat conditions, the climatic factors influence the variability of the form and sizes of the shell. Variations of a sexual apparatus (partial or complete reduction of genital appendages) is marked for the first time for Enidae from Central Asia.

УДК 595.42 Pugnephoridae sp. n.

© 1991 г.

В.Д. СЕВАСТЬЯНОВ, П.Р. ХЫДЫРОВ

#### НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА PUGNEPHORIDAE (TROMBIDIFORMES) БИОЦЕНОЗА ХЛОПЧАТНИКА

В коллекции клещей Хыдырова (1990), собранных им в различных районах Туркмении, обнаружено четыре новых вида клещей. Как и в предыдущих сообщениях, мы (Севастьянов, Захида Эль Даур, 1988; Севастьянов, 1988) форетоморфных самок рода *Pediculaster* Vitzthum, 1931 и виды клещей трибы Microdispini Cross, 1965 рассматриваем в составе семейства Pugnephoridae Cross, 1965.

При описании видов сохранена терминология предыдущих публикаций. Все виды клещей описаны по самкам. Остальные стадии их развития неизвестны. Все рисунки выполнены П.Р. Хыдыровым.

Голотипы хранятся на кафедре зоологии Одесского университета.

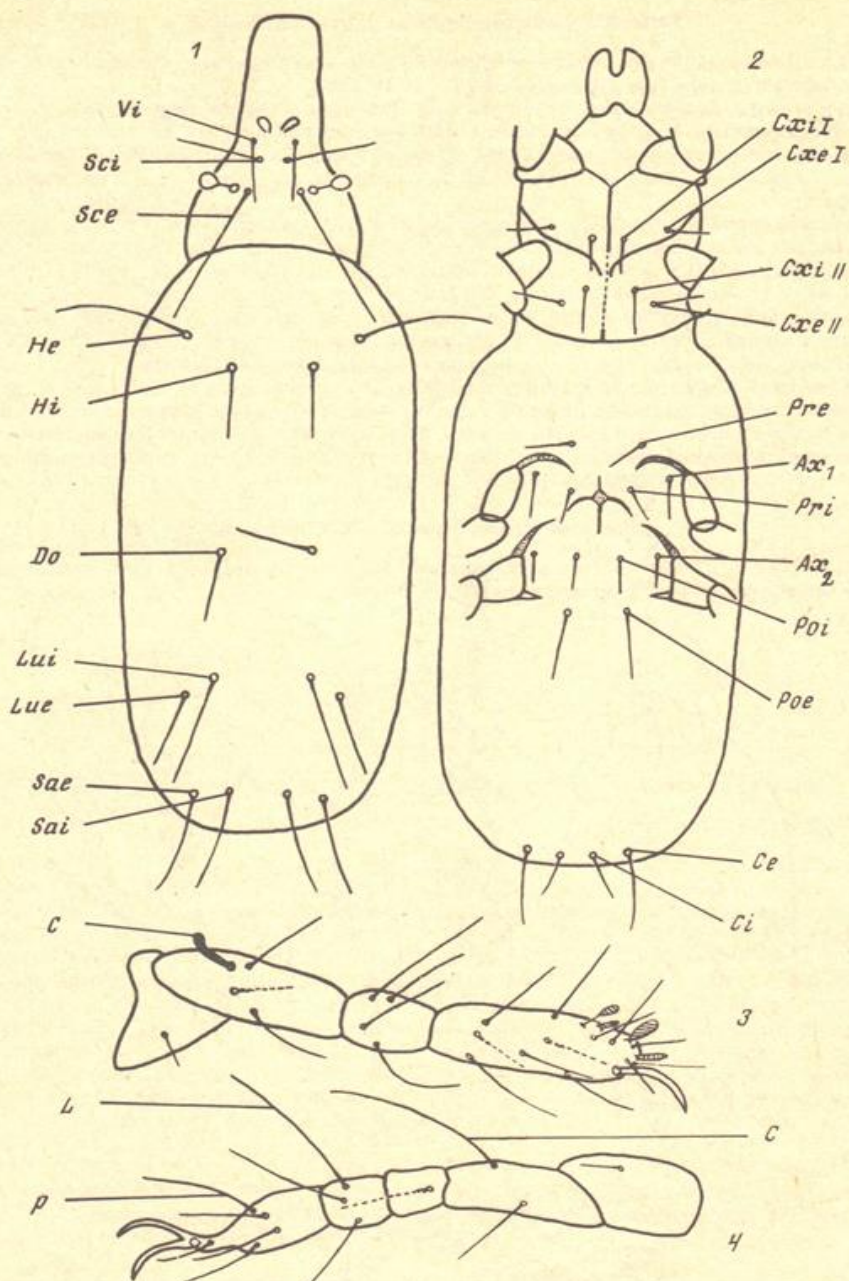


Рис. 1. *Pediculaster paucisetosus* sp. n.: 1 - спинная сторона, 2 - брюшная сторона, 3 - нога I, 4 - нога IV

*Pediculaster paucisetosus* Sevastianov et Chidirov, sp. n.

Материал. 11 ♀♀ (голотип в препарате № 922), обнаруженных в почве под хлопчатником в Чаршангинском р-не Туркменской ССР. 29.IV 1989.

Описание. Длина 293–320, ширина 100–116 мкм. Спинная сторона (рис. 1, 1). Покровы бледно-желтые, гладкие. Дистальная часть трихоботрий круглая, ее диаметр едва превышает длину стембелька трихоботрии. Длина щетинок: *Vi* 16, *Sc*e 46, *Hi* 26, *He* 42, *Do* 28, *Lui* 40, *Lue* 32, *Sai* 35, *Sae* 36. Вершины *Vi* заходят за основания *Sc*e. Вершины *Lui* не выходят за края тела.

Брюшная сторона (рис. 1, 2). Эпимеры I не сращены со стернумом. Стернум за эпимерами I тонкий, слабо склеротизован. Эпимеры и эпимериты III не замыкают коксальные поля III. *Sxm* I и *Sxm* II отсутствуют. Длина щетинок: *Cxi* I, 10, *Sxe* I 12, *Cxi* II 12, *Sxe* II 18, *Pre* 10, *Ax* 1, 12, *Ax* 2 10, *Poi* 10, *Poe* 24, *Ci* 12, *Ce* 26. Вершины *Poi* не соприкасаются с основаниями *Poe*. В промежутке между *Pre* вмещается расстояние между *Poe*. Обе каудальные щетинки гладкие. Нога I (рис. 1, 3). Щетинка *S* на бедре короче ширины бедра. На тибии-тарзусе нет щетинок длиннее его. На вершине тибии-тарзуса два соленидия – палочковидный и веретеновидный. Соленидий *Ko* 2 на лапке II булавовидный. Нога IV (рис. 1, 4). Вершина щетинки *S* на бедре достигает основания лапки. *L* на голени равна длине лапки, *P* короче *L*.

Систематические замечания. Наличием только четырех пар щетинок на I и II коксальных полях сближается с *Pediculaster arcanus* Rack, 1967. От сравниваемого вида и всех видов рода резко отличается отсутствием щетинки *Cm*.

*Bakerdania venusta* Sevastianov et Chidirov, sp. n.

Материал. 12 ♀♀ (голотип в препарате № 588), обнаруженных в почве под хлопчатником в Чарджоуском р-не Туркменской ССР. 29.V 1988.

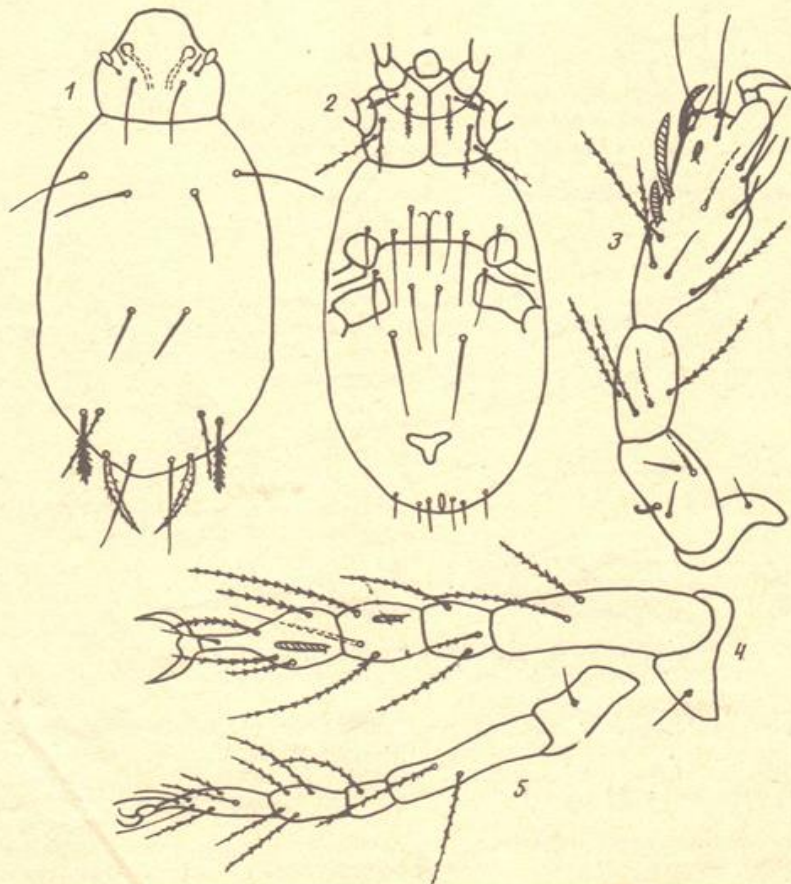


Рис. 2. *Bakerdania venusta* sp.n.: 1 – спинная сторона, 2 – брюшная сторона, 3 – нога I, 4 – нога II, 5 – нога IV

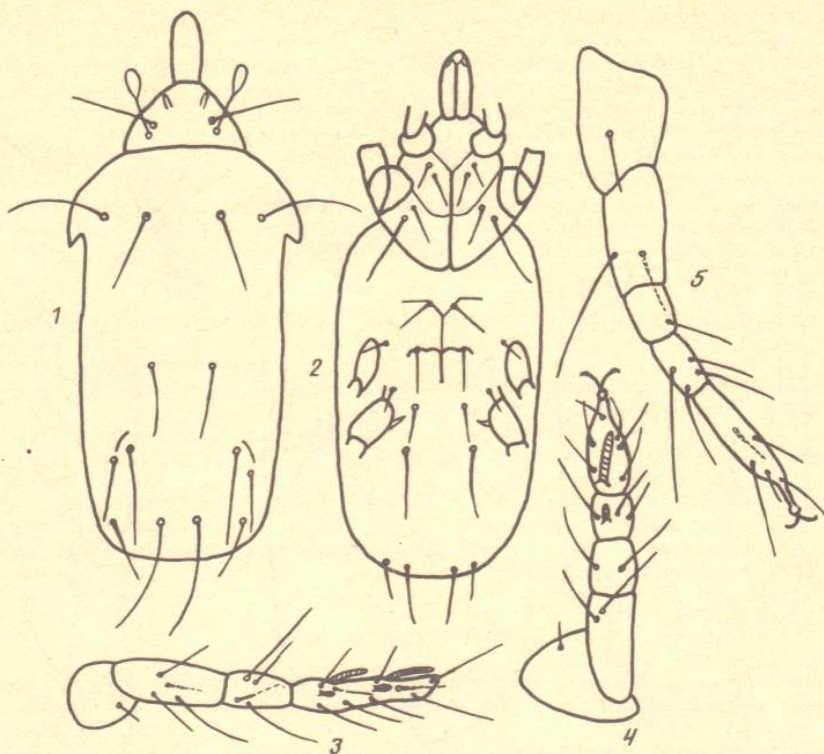


Рис. 3. *Brennandania dzumaevi* sp. n.: 1 — спинная сторона, 2 — брюшная сторона, 3 — нога I, 4 — нога II, 5 — нога IV

Описание. Длина 280–296, ширина 130–144 мкм. Спинная сторона (рис. 2, 1). Покровы желтые, гладкие. Вершина трихоботрий эллипсовидная, трихоботрии длиннее *Sci*. Размеры щетинок: *Sci* 12, *Scs* 36, *Hi* 40, *He* 52, *Do* 38, *Lui* 46, *Lue* 40, *Sai* 60, *Sae* 54. Вершины *Do* далеко не достигают оснований *Lui* и *Lue*. *Sea* ланцетовидные. *Lue* в густом опушении, толще *Lui*. Брюшная сторона (рис. 2, 2). Эпимеры III слиты с вертлугами III. Размеры щетинок: *Cxi* I 28, *Cxe* I 24, *Cxi* II 34, *Cxe* II 40, *Pri* 34, *Pre* 48, *Ax* I 20, *Ax* II 26, *Poi* 40, *Poe* 52, *Ci* 14, *Cr* 8, *Ce* 11. Вершины *Poe* не достигают генитального щитка. Основания *Cr* ближе к основаниям *Ci*. Все каудальные щетинки гладкие. Нога I (рис. 2, 3). Соленидии 3 и 4 серповидные, 4-й толще 3-го и равен наибольшей ширине тибиятарзуса. На тибиятарзусе нет щетинок длиннее его. Соленидий *Ko* 2 на лапке II не короче 1/3 длины лапки и в 1,5 раза длиннее *Ko* 1 на голени (рис. 2, 4). Щетинка *C* на бедре IV в 1,5 раза длиннее *L* на голени. *P* на лапке равна 2/3 *C* (рис. 2, 5).

Систематические замечания. Сращенными с вертлугами эпимерами III и пропорциями каудальных щетинок, ланцетовидными *Sae* сближается с *Bakerdania intermedia* Rack, 1974. От сравниваемого вида отличается пропорциями пре- и постстернальных щетинок, особенностями хетома конечностей.

*Brennandania dzumaevi* Sevastianov et Chididrov, sp. n.

Вид назван в честь советского акаролога А.Д. Джумаева.

Материал. 10 ♀♀ (голотип в препарате № 592), обнаруженных в почве под хлопчатником в Чарджоуском р-не Туркменской ССР. 29.V 1988.

Описание. Длина 184–186, ширина 92–94 мкм. Спинная сторона (рис. 3, 1). Покровы бледно-желтые, гладкие. Дистальная часть трихоботрий яйцевидная, выступает за вершину проподосомы. У оснований поясничных щетинок дугообразное утолщение покровов, имитирующее щетинку. Длина щетинок: *Sci* 24, *Hi* 22, *He* 26, *Do* 20, *Lui* 27, *Lue* 18, *Sai* 34, *Sae* 18. Вершины *Lui* не выходят за края тела. Брюшная сторона (рис. 3, 2). Эпимеры III не сращены с вертлугами III. Четыре пары щетинок на коксальных полях I и II. Длина щетинок: *Cxi* I 12, *Cxe* I 8, *Cxi* II 14, *Cxe* II 24, *Pri* 11, *Pre* 11, *Ax* I 8, *Ax* II 8, *Poi* 10, *Poe* 20, *Ci* 16, *Ce* 10. Обе пары каудальных щетинок гладкие. Вершина соленидия 4 достигает вершины тибиятар-

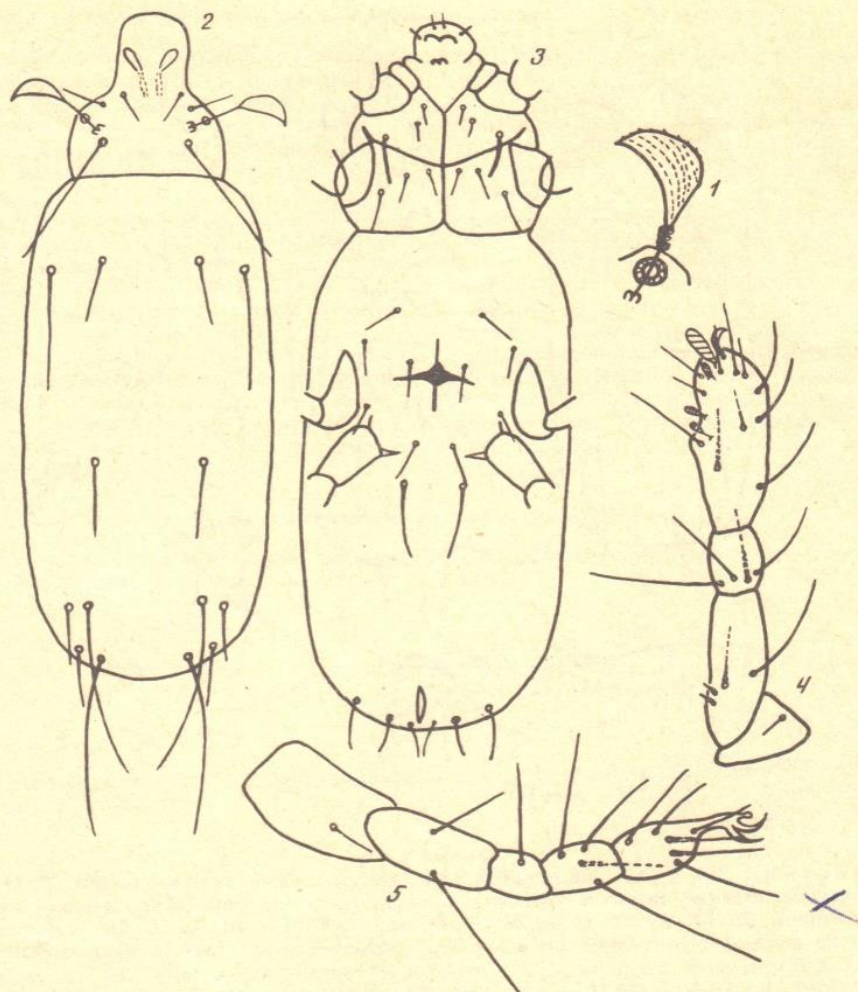


Рис. 4. *Mahunkania asiatica* sp. n.: 1 — трихоботрия, 2 — спинная сторона, 3 — брюшная сторона, 4 — нога I, 5 — нога IV

зуса I. Вершина соленидия 2 не достигает основания соленидия 4. Строение и размеры остальных соленидиев и хетом ноги I показаны на рис. 3, 3. Соленидий *Ko* 2 на лапке II длиннее половины длины лапки (рис. 3, 4). Щетинка *C* на бедре IV равна *L* на голени, *P* на лапке на треть короче *L* (рис. 3, 5).

Систематические замечания. По двум парам каудальных щетинок и утолщениям покровов у оснований поясничных щетинок сближается с *Brennandania parasilvestris* Rack, 1974. От сравниваемого вида отличается соотношением поясничных и крестцовых щетинок, размерами каудальных щетинок, строением и размерами соленидиев на конечностях.

*Mahunkania asiatica* Sevastianov et Chidirov, sp. n.

Материал. 15 ♀♀ (голотип в препарате № 630), обнаруженных в почве под хлопчатником в Халацком р-не Туркменской ССР. 15.V 1988.

Описание. Длина 230–246, ширина 88–96 мкм. Покровы бледно-желтые, гладкие. Вершина трихоботрий листовидная (рис. 4, 1). Трихоботрии вдвое длиннее примерно равных *Vi* и *Sci*. Длина щетинок: *Vi* 12, *Sci* 14, *See* 40, *Hi* 22, *He* 41, *Do* 24, *Lui* 60, *Sae* 16. Все гистеросомальные щетинки гладкие (рис. 4, 2). Брюшная сторона (рис. 4, 3). Эпимеры I сращены со стернумом под острым углом. Эпимеры III не сращены с вертлугами III. Длина щетинок: *Cxi* I 8, *Cxm* I 8, *Cxe* I 16, *Cxi* II 10, *Cxm* II 12, *Cxe* II 14, *Pri* 12, *Pre* 12, *Ax* 1 10, *Ax* 2 10, *Poi* 10,

*Poe* 18, *Ci* 10, *Cm* 10, *Ce* 13. *Cxe* I – самые длинные и толстые щетинки на коксальных полях I и II. Вершины *Cxe* 2 достигают эпимер II. Вершины *Poi* заходят за основания *Poe*. В промежутке между вершиной *Pri* и основаниями *Poi* вмещается длина *Poi*. Все каудальные щетинки гладкие. Тиботарзус I толще предыдущих члеников (рис. 4, 4). Все его соленидии утолщаются к вершине. Соленидий 4 длиннее и массивнее коготка на вершине тиботарзуса. На последнем нет щетинок его длиннее. Щетинка *C* на бедрах ног IV (рис. 4, 5) короче щетинки на голени, вершина *L* заходит за вершину коготка на лапке. *R* на лапке короче лапки.

Систематические замечания. По длинным *Ce* и равным *Cm* и *Ci* сближается с *Mahunkania secunda* Rack, 1975. От сравниваемого вида отличается неравными каудальными щетинками, соотношением размеров *Lui* и *Sai*, формой и размерами соленидиев на конечностях.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА MAHUNKANIA ПО САМКАМ

- 1 (4) *Ce* равны или длиннее *Cm* и *Ci* . . . . .
- 2 (3) Все каудальные щетинки равны. *Sai* вдвое длиннее *Lui*, *Sce* равны или короче *He*. . . . .  
*Mahunkania secunda* Rack, 1975
- 3 (2) *Ce* длиннее равных *Cm* и *Ci*. *Lui* едва короче *Sae*. *Sce* длиннее *He*. . . . .  
*Mahunkania asiatica* Sevastianov et Chidirov, sp. n.
- 4 (1) *Ce* короче *Cm* и *Ci*. . . . .
- 5 (6) *Sai* в 1,5 раза длиннее *Lui*. *Ax* 1 короче *Ax* 2. Все щетинки на коксальных полях II различной длины . . . . .  
*Mahunkania africana* Mahunka, 1976
- 6 (5) *Sai* равны или короче *Lui*. *Ax* 1 равны *Ax* 2. Все щетинки на коксальных полях II равны . . . . .  
*Mahunkania hallensis* Rack, 1972

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Севастьянов В.Д., 1988. Обзор клещей рода *Pediculaster* Vitzl. (Pygmephoridae, Trombidiformes) фауны мира // Систематика насекомых и клещей. Л.: Наука, Тр. Всес. энтомол. о-ва, 701, 217–222.

Севастьянов В.Д., Захида Эл. Даур, 1988. Новые виды клещей когорты *Tarsonemina* (Trombidiformes) с посевов пшеницы // Зоол. ж., 67, 7, 1080–1083.

Хыдыров П.Р., 1990. Тарсонемоидные клещи биоценоза хлопчатника // VI Всес. совещ. по пробл. теор. и прикладн. акарол., Тезисы докл. Л., 1–137.

Одесский государственный университет

Поступила в редакцию  
26 февраля 1990 г.

V.D. SEVASTIANOV, P.R. CHIDIROV

#### NEW MITE SPECIES OF FAMILY PYGMEPHORIDAE (TROMBIDIFORMES) FROM THE COTTON-GROWING BIOCECENOSIS

State University of Odessa

#### Summary

*Pediculaster paucisetosus* sp. n. differs from *P. arcanus* Rack, 1967 by the absence of setae *Cm*, *Bakerdania venusta* sp. n. differs from *B. intermedia* Rack, 1974 by the proportions of pre- and post-sternal setae and the special features of the chetome of extremities, *Brenmandania dzumaevi* sp. n. differs from *B. parasilvestris* Rack 1974 by the proportion of the lumbar and sacral setae sizes. *Mahunkania asiatica* sp. n. differs from *M. secunda* Rack, 1975 by the unequal caudal setae, shape and sizes of solenidia on the extremities. These mite species were detected in the soil of the cotton-growing farm of Turkmeniya.