УДК 595.425

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ КРАСНОТЕЛОК СЕМЕЙСТВА LEEUWENHOEKIIDAE WOMERSLEY 1945

Е. Г. Шлугер и А. Амангулиев

В статье даны описания 5 новых видов клещей краснотелок из Туркмении: *Multisetosa pinguis* sp. n., *M. nitens* sp. n., *M. compta* sp. n., *Odontacarus primarius* и *O. communis*; последний вид найден на каспийском голопалом гекконе, остальные — на грызунах.

Фауна клещей краснотелок Туркмении изучена недостаточно. До настоящего времени там были известны 18 видов краснотелок, из них 6 видов с грызунов, 1 с ящериц и 11 с норовых птиц (Бибикова и др., 1956; Шлугер, 1957; Шлугер и др., 1960; Шлугер, Бельская, 1966, 1967). В течение 1955—1969 гг. одним из авторов (А. Амангулиевым) в Центральном и Западном Копетдаге, Центральных Каракумах и Бадхызе были произведены сборы краснотелок с грызунов и пресмыкающихся. Кроме того, небольшой материал был добыт в Бахарденской пещере и Багире. Было осмотрено свыше 2000 грузунов 15 видов и около 500 ящериц 25 видов. Всего собрано более 30 000 краснотелок, относящихся к двум семействам, 18 родам и 30 видам. 18 видов из них — новые. Ниже приведены описания 5 новых видов, принадлежащих к семейству *Leeuwenhoekiidae*, родам *Multisetosa* и *Odontacarus*. Определительные таблицы даны только для видов, встреченных в Туркмении.

Настоящее сообщение является первым из серии предполагаемых работ, посвященных описанию новых видов краснотелок из Туркмении.

Multisetosa pinguis Schluger et Amanguliev, sp. n. (рис. 1—4)

Тело коренастое, широкоовальное с большими плечевыми выступами. Длина тела слабо напитавшейся личинки 285.2, ширина 223.2 мк. Щит чашевидный с закругленными углами. Передний край его волнообразно изогнутый, задний широко закругленный. Медиальный выступ имеется. Пунктировка на щите не заметна. Длина щита 56.3 мк наибольшая ширина 75.0 мк. На щите расположены 5—7 пар щетинок: 1 пара AM, 1 пара AL и от 3 до 5 пар PL. Число PL неустойчивое, иногда отмечается добавочная непарная щетинка. AL расположены на углах щита впереди AM. Обычная пара PL сидит на боковых сторонах близко или почти рядом с AL. Остальные PL помещаются на боковых сторонах и заднем крае щита. AM с короткими тонкими бородками, AL и все PL — с длинными толстыми. Трихоботрии длинные тонкие волосовидные, в дистальной трети с редкими бородками (не всегда бывают видны). Над ботридиями серповидные гребни. Глаза средней величины. Щетинки тела многочисленны (не поддаются подсчету). Спинные щетинки длинные, передние немного короче задних. Несколько отступя от основания они покрыты длинными толстыми бородками. Стигмы и трахеи имеются. Ноги умеренно длинные: I ноги 241.8 мк, II — 217.0 мк, III — 254.2 мк. Длина III лапки в 5.5 раза превышает максимальную ширину. Коготки на всех лапках с тонкими ресничками (заметны только при просмотре с иммерсионным объективом).

На I колене 1 соленидий (обычно недалеко от основания). На III колене и III голени соленидий очень короткий (длина его примерно в 2.5—3 раза меньше максимальной ширины членика). Гипостомальные щетинки длинные с короткими тонкими бородками. Щетинки на бедре и колене пальп покрыты длинными толстыми бородками. На голени пальп все щетинки перистые. На лапке пальп 7 перистых щетинок. Коготь пальп раздвоен. Коготь хелицер с дорсальным и вентральным рядами мелких зубчиков.

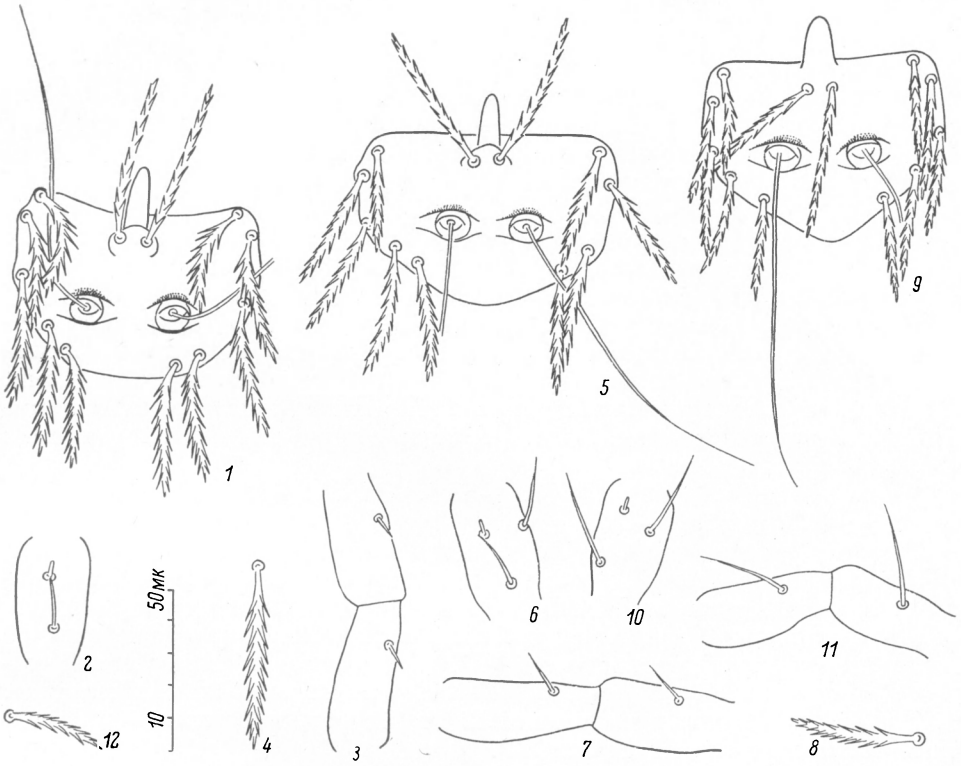

Рис. 1—4. *Multisetosa pinguis* sp. n.

1 — щит; *2* — колено I ног; *3* — колено и голень III ног; *4* — спинная щетинка.

Рис. 5—8. *Multisetosa nitens* sp. n.

5 — щит; *6* — колено I ног; *7* — колено и голень III ног; *8* — спинная щетинка.

Рис. 9—12. *Multisetosa compta* sp. n.

9 — щит; *10* — колено I ног; *11* — колено и голень III ног; *12* — спинная щетинка.

Длина щетинок (в мк): AL 41.3, AM 45.0—51.3, PL 40.0—43.8, Ds 40.0—58.8, Vs 37.5—52.5.

Распространение и хозяин: найден в Туркмении в Центральных Каракумах (Кирпили) и Бадхызе (Акар-Чемше). Личинки паразитируют на большой песчанке (*Rhombomys opimus*). Голотип (NK=1, Центральные Каракумы, Кирпили, большая песчанка, 4 V 1964) находится в коллекции Е. Г. Шлугер, паратипы — в Зоологическом институте АН ТуркмССР.

Систематические замечания. Сходен с *M. major* (Schluger, 1955), отличается от него строением спинных щетинок и другими признаками.

Multisetosa nitens Schluger et Amanguliev, sp. n. (рис. 5—8)

Коренастые. У слабо напитавшихся личинок тело широкоовальное с большими плечевыми выступами. Длина слабо напитавшейся личинки 266.6—291.4 мк, ширина 217.0—227.0 мк. Щит чашевидный с закруг-

ленными углами. Передний край его прямой или волнообазно изогнутый, задний широко закругленный или дуговидный. Медиальный выступ имеется. Пунктировка на щите не видна. Длина щита 48.8—57.2 мк, наибольшая ширина 72.5—81.3 мк. На щите располагаются от 3 до 4 пар PL и по одной паре AL и AM. AL помещаются на углах щита впереди AM. Обычная пара PL на боковых сторонах недалеко от AL. Остальные добавочные PL находятся на боковых сторонах и заднем крае щита. Щетинки на щите неодинаковые: AM с короткими бородками, все PL и AL — с относительно длинными. Трихоботрии длинные тонкие, в дистальной трети с короткими редкими бородками (не всегда бывают заметны). Над ботридиями серповидно изогнутые гребни. Глаза средней величины. Щетинки тела многочисленные (правильно подсчитать их невозможно). Спинные щетинки умеренной длины, передние заметно короче задних, с относительно длинными толстыми бородками. Стигмы и трахеи имеются. Ноги средней длины: I ноги 223.8—248.0 мк, II — 192.2—204.6 мк и III — 235.6—248.0 мк. Длина III лапки в 4—5 раз превышает максимальную ширину. На коготках всех ног имеются тонкие реснички (плохо заметны даже с иммерсионным объективом). На I колене 2 соленидия. На III колене и III голени по одному соленидию, довольно короткому (длина меньше ширины членика). Гипостомальные щетинки длинные с короткими тонкими бородками. Щетинки на бедре и голени пальп с длинными бородками. На голени пальп все щетинки перистые. Коготь пальп раздвоен. На лапке пальп 7 перистых щетинок. Коготь хелицер с вентральным и дорзальным рядами мелких зубчиков.

Длина щетинок (в мк): AL 30.0—37.5, AM 42.5—52.5, PL 35.0—42.5, Ds 32.5—52.5, Vs 30.0—38.8.

Распространение и хозяева. Обнаружен в Туркмении: в Бадхызе (Акар-Чешме), в окрестностях Кызыл-Атрека и в Кара-Калинском районе (ущелья Иол-Дере и Ай-Дере). Личинки паразитируют на сером хомячке (*Cricetulus migratorius*), песчанках большой, персидской (*Meriones persicus*), краснохвостой (*M. erythrourus*) и общественной полевке (*Microtus socialis*). Голотип (NK-2, Кызыл-Атрек, большая песчанка, 9 XII 1969) находится в коллекции Е. Г. Шлугер, паратипы — в Зоологическом институте АН ТуркмССР.

Систематические замечания. Похож на *M. pinguis*, от которого отличается наличием двух соленидиев на 1 колене, более длинным соленидием на III колене и III голени, более короткими спинными щетинками и другими признаками.

Multisetosa compta Schluger et Amanguliev, sp. n. (рис. 9—12)

Тело коренастое, овальной или широкоовальной формы, с большими плечевыми выступами. Длина тела слабо напитавшейся личинки 229.4—272.8, ширина 192.8—210.8 мк. Щит чашевидный с закругленными углами (длина 52.5—57.5, наибольшая ширина 73.8—78.8 мк). Передний край его волнообразно изогнутый, задний — тупоугольный. Медиальный выступ имеется. Пунктировка на щите незаметна. На щите располагаются следующие пары щеттинок: 1 AM, 1 AZ и от 3 до 5 пар PL. AL помещаются на углах впереди AM. Обычная пара PL располагается на боковых сторонах недалеко от AL, остальные добавочные PL — на боковых сторонах и заднем крае. AM самые длинные; по длине бородок AM не отличаются от остальных щетинок, расположенных на щите. Трихоботрии тонкие длинные с 2—3 бородками в дистальной половине (видны плохо). Над ботридиями серповидные гребни. Глаза средней величины. Щетинки на теле многочисленные (правильно подсчитать их невозможно). Спинные щетинки умеренной длины (передние короче задних), покрыты относительно тонкими недлинными бородками. Стигмы и трахеи имеются. Ноги средней длины: I ноги 241.8—248 мк, II — 210.8—217 мк, III — 254.2—260.4 мк. Длина III лапки в 4.5—5.5 раз превышает максимальную ширину. На I колене 2 соленидия. На III колене и III голени по одному длинному соле-

нидию (длина превосходит максимальную ширину членика). Гипостомальные щетинки с мелкими тонкими бородками. На бедре и колене пальп щетинки с короткими тонкими бородками. Голень пальп с перистыми щетинками (бородки на наружной дорсальной и латеральной щетинках видны плохо). На лапке пальп 7 перистых щетинок. Коготь пальп раздвоен. Коготь хелицер с дорсальным и вентральным рядами зубчиков (зубчики мелкие малочисленные).

Длина щетинок (в мк): AL 28.8—38.8, AM 40.0—52.5, PZ 32.5—41.3, Ds 26.3—43.8, Vs 26.3—37.5.

Распространение и хозяева. В Туркмении: Центральные Каракумы (Кирпили, Синекли, Порсы-Кую). Личинки паразитируют на большой и полуденной песчанках. Голотип (NK-3, Центральные Каракумы, Синекли, большая песчанка, 3 VI 1964) находится в коллекции Е. Г. Шлугер, паратипы — в Зоологическом институте АН ТуркмССР.

Систематические замечания. Сходен с *M. pinguis* и *M. nitens*, от которых отличается длинным соленидием на III колене и III голени и другими признаками.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА MULTISETOSA

1 (2). На III колене и III голени по одному длинному соленидию (длина больше максимальной ширины членика). На I колене 2 соленидия. На бедре и колене пальп щетинки с короткими бородками. AM не отличается по длине бородок от AL и всех PL . . . . . *Multisetosa compta* sp. n.

2 (1). На III колене и III голени соленидий меньше максимальной ширины членика. На I колене 1 или 2 соленидия. На бедре и колене пальп щетинки с длинными толстыми бородками. AM с короткими бородками, AL и PL — с длинными.

3 (4). На I колене 1 соленидий. На III колене и III голени соленидий очень короткий (длина примерно в 2.5—3 раза меньше наибольшей ширины членика). Спинные щетинки длинные (40.0—58.8 мк) . . . . . *Multisetosa pinguis* sp. n.

4 (3). На I колене 2 соленидия. На III колене и III голени соленидий относительно короткий (длина примерно в 1.5 раза меньше максимальной ширины членика). Спинные щетинки более короткие (32.5—52.5 мк) . . . . . *Multisetosa nitens* sp. n.

Odontacarus primarius Schluger et Amanguliev, sp. n. (рис. 13—15)

У голодной личинки тело овальное (длина 204.6, ширина 148.8 мк), у сытой — продолговатоовальное (длина 421.6, ширина 229.4 мк). Щит прямоугольный небольшой (длина 45.0, ширина 78.8 мк). Передний край его прямой, задний — слабо закругленный, боковые края прямые, углы закругленные. Пунктировка на щите не видна. Медиальный вырост имеется. AL удалены от передних углов щита. AM впереди AL. PL располагаются на углах. AL и AM короткие, AM несколько короче AL, PL средней длины. Трихоботрии помещаются впереди PL. В дистальной трети трихоботрии с редкими бородками. Над ботридиями серповидные гребни. Глаза большие. Плечевых щетинок 4 (одна под другой), спинных — 58. Формула спинных щетинок (у голодной личинки): 8—8—6—10—8—6—4—4—4. Спинные щетинки короткие и средней длины, с мелкими бородками. Спинные щетинки узколанцетовидные. Подплечевых щетинок 4—6, брюшных — 42. Ноги длинные: I ноги 270.0, II — 240.0 и III — 308.8 мк. Длина III лапки превышает максимальную ширину в 6 раз. Субтерминальная и парасубтерминальная щетинки отсутствуют. Соленидий на II лапке палочковидный. На I колене 2 соленидия. На II и III коленах соленидий имеется. На дорзальной стороне III лапки (примерно в средней части) имеется тонкая гибкая щетинка, перистая в прокисмальной трети. Гипостомальные щетинки тонкие короткие, бородки на них мелкие (не всегда видны при просмотре с иммерсионным объективом). На бедре и колене

пальп щетинки с короткими бородками. Наружная латеральная щетинка на голени пальп кажется голой, внутренняя дорзальная — опушенная, наружная — голая. Коготь пальп разделен на 3 острия. На когте хелицер два ряда мелких зубчиков (дорсальный и вентральный).

Длина щетинок (в мк): AL 27.5—28.8, AM 20.0—22.5, PL 32.5—38.8, Ds 23.8—38.8 и Vs 20.0—31.3.

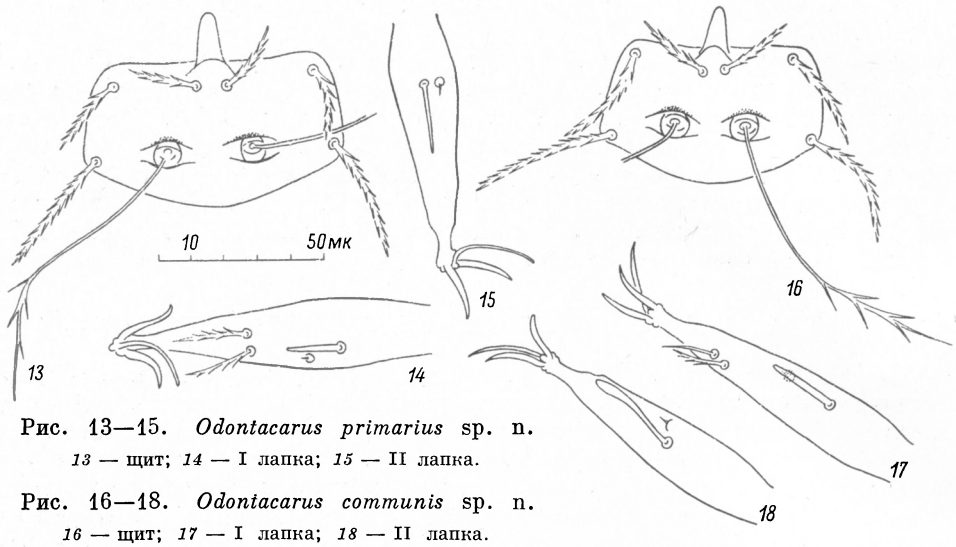

Рис. 13—15. *Odontacarus primarius* sp. n.
13 — щит; *14* — I лапка; *15* — II лапка.

Рис. 16—18. *Odontacarus communis* sp. n.
16 — щит; *17* — I лапка; *18* — II лапка.

Распространение и хозяин. Найден в Туркмении в Центральных Каракумах (Кирпили) на большой песчанке. Голотип (NK-4, Центральные Каракумы, Кирпили, большая песчанка, 11 V 1964) находится в коллекции Е. Г. Шлугер, паратипы — в Зоологическом институте АН ТуркмССР.

Систематические замечания. По отсутствию субтерминальной и парасубтерминальной щетинок сходен с *Odontacarus indica* Nadchatram et Joshee, от которого отличается формой соленидия на лапке II ног, большим числом спинных щетинок и другими признаками.

Odontacarus communis Schluger et Amanguliev, sp. n. (рис. 16—18)

Тело умеренно напитавшейся личинки яйцевидное, сильно сужено к заднему концу. Длина тела 384.4, ширина 248.0 мк. Щит прямоугольный (длина 42.5, ширина 67.5 мк). Передний край его прямой, задний — закругленный, боковые края прямые, углы закругленные. Пунктировка незаметна. Медиальный вырост имеется. PL располагаются на углах. AL удалены от передних углов щита. AM несколько позади AL. AM самые мелкие (несколько короче AL и значительно короче PL). Трихоботрии находятся впереди PL. В дистальной трети трихоботрии с редкими бородками. Над ботридиями серповидные гребни. Глаза большие. Плечевых щетинок 4, спинных — 47. Формула спинных щетинок: 7—4—6—2—8—8—4—4—4. Спинные щетинки умеренной длины (передние короче задних), с небольшими бородками. Подплечевых щетинок 4, брюшных — 37. Стигмы и трахеи имеются. Ноги длинные: I ноги 241.8 мк, II — 192.2 мк, III — 250.0 мк. Длина III лапки в 5.5 раза превышает максимальную ширину. Субтерминальная щетинка голая, парасубтерминальная — перистая. Обе щетинки короткие, примерно одинаковой длины. Соленидий на II лапке весловидно расширен. На I колене 2 соленидия. На II и III коленах соленидия нет. На дорсальной стороне III лапки (примерно в средней части) имеется тонкая гибкая щетинка, перистая в проксимальной трети. Гипостомальные щетинки с тонкими мелкими бородками.

На бедре и колене пальп щетинки с редкими, но отчетливо заметными бородками. На голени пальп наружная латеральная щетинка перистая, наружная дорсальная — голая, внутренняя — перистая. На лапке пальп 7 перистых щетинок и соленидий у основания. Коготь пальп раздвоен. Коготь хелицер с дорсальным и вентральным рядами мелких зубчиков.

Длина щетинок (в мк): AL 27.5, PL 35.0, AM 20.0, Ds 25.0—40.0, Vs 25.0—32.5.

Распространение и хозяин. Обнаружен в Туркмении в Фирюзинском ущелье на каспийском голопалом гекконе (*Gymnodactylus caspius*). Голотип (NK-5, Фирюзинское ущелье, 13 VII 1969) находится в коллекции Е. Г. Шлугер, паратипы — в Зоологическом институте АН ТуркмССР.

Систематические замечания. Отсутствие соленидиев на II и III коленах сближает *O. communis* с видами *O. mastigophorus* Brennan and Dalmat, 1960, *O. fieldi* Brennan and Jones, 1961, *O. munchiquensis* Brennan, 1968 и *O. morelensis* Hoffmann, 1960.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА ODONTACARUS

1 (2). На II и III коленах соленидий имеется. II лапка с палочковидным соленидием. Субтерминальная и парасубтерминальная щетинки отсутствуют . . . . . *Odontacarus primarius* sp. n.

2 (1). На II и III коленах соленидий отсутствует. На II лапке соленидий весловидно расширен. Субтерминальная щетинка голая, парасубтерминальная — перистая, обе короткие, примерно одинаковой длины . . . . . *Odontacarus communis* sp. n.

Литература

Бибикова В. А., Горбунова А. Н., Копцев Л. А., Кудрявцева К. Ф. и Трофимова Р. К. 1956. К вопросу о распространении краснотелковых клещей в Средней Азии и Казахстане. Тр. Среднеазиатск. противочумн. инст., 2 : 11—17.

Шлугер Е. Г. 1957. Материалы по фауне клещей-краснотелок рода Trombicula (Acariformes, Trombidiidae). Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 17 : 48—70.

Шлугер Е. Г., Бибикова В. А., Трофимова Р. К. 1960. Новый вид клеща-краснотелки из рода Trombicula (Acariformes, Trombiculidae). Тр. инст. зоол. АН КазССР, 14 : 182—184.

Шлугер Е. Г. и Бельская Г. С. 1957. К экологии клещей-краснотелок норовых птиц Туркмении. Изв. АН ТуркмССР, сер. биол. наук, 6 : 56—61.

Шлугер Е. Г. и Бельская Г. С. 1966. Новые виды клещей-краснотелок (Acariformes, Trombiculidae) с норовых птиц Туркмении. Изв. АН ТуркмССР, сер. биол. наук, 1 : 64—70.

Nadchatram M. and Joshee A. K. 1966. Indian Trombiculid mites: redescriptions of three species and description of a new species of Odontacarus (Acarina, Trombiculidae). Acarologia, 8 : 438—449.

NEW SPECIES OF CHIGGER MITES OF THE FAMILY LEEUWENHOEKIIDAE WOMERSLEY, 1945 FROM TURKMENIA

E. G. Shluger and A. Amanguliev

SUMMARY

The paper describes five new species as follows: *Multisetosa pinguis* sp. n., *M. nitens* sp. n., *M. compta* sp. n., *Odontacarus primarius* sp. n. and *O. communis* sp. n. Chigger mites were found in Central Kara-Kum, West Kopetdag and Badkhyz on various species of rodents and on one species of lizards. Keys are given for all species of the genera *Multisetosa* and *Odontacarus* recorded from Turkmenia.