

НОВЫЕ ВИДЫ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ КОЙТЕНДАГА

По результатам сравнительного анализа собранной автором коллекции почвенных орибатидных клещей (всего 77 видов), обитающих в различных станциях в Койтендаге, приводится дифференциальный диагноз и описываются три новых для мировой науки вида из родов *Oribatula* (*Oribatulidae*) и *Multioppia* (*Oppiidae*) – *Oribatula amudariensis* Chydyrov sp.n., *O. argenteus* Chydyrov sp.n. и *Multioppia babayevi* Chydyrov sp.n.

В аридных условиях крайне важно изучение почв, являющихся средой обитания многочисленных и разнообразных в видовом отношении беспозвоночных животных. Их основную трофическую группу составляют фитофаги и сапрофаги. В пустынно-песчаных почвах Туркменистана обитает более 1300 видов членистоногих. В их число входят и панцирные клещи, которые зарегистрированы и на пустынной, и на горной территории нашей страны [1,2,4,5,10]. Пустынные виды на сегодняшний день изучены достаточно хорошо, а исследователей этих членистоногих на горных территориях ждёт ещё много открытий. Большой интерес в этом отношении представляет горный хребет Койтендаг [3].

Исследования панцирных клещей Койтендага впервые были проведены в 1993–1995 и 2014–2015 гг. По их результатам установлено, что древний горный биоценоз этого региона богат экологически пластичными и специфичными для аридных условий видами членистоногих. Важность таких исследований не вызывает сомнений, так как одни виды этих микроскопических представителей животного мира, обитающих в верхних слоях почвы, опасны как переносчики цист ряда опасных гельминтозных заболеваний диких и домашних животных, другие являются потребителями растительных остатков, важной частью природных экосистем и культурных биоценозов [4,6]. Перерабатывая гниющие растительные остатки с их обильной микрофлорой, микромицетами и почвенными бактериями панцирные клещи

играют огромную роль в почвообразовании и частично в предотвращении засоления почв, поэтому для Туркменистана, где проблема деградации земель стоит очень остро, их изучение особенно важно [7].

Наши исследования почвенных орибатидных клещей в Туркменистане проводились общепринятым методом выгонки по Берлезе–Тульгрену [1,2]. Материал фиксировался в 70 %-ном этиловом спирте и монтировался в постоянный микропрепарат на жидкость Фора–Берлезе под стереомикроскопом МБС-9. Морфология клещей изучена с помощью микроскопа МБИ-3, рисунки выполнены с использованием аппарата РА-4, все промеры даны в микрометрах, а номенклатура щетинок приведена по [11].

Приведём описание трёх новых видов орибатидных клещей, обнаруженных в Койтендаге.

Семейство *Oribatulidae*

Oribatula amudariensis Chydyrov sp.n.

Материал. Голотип самка, препарат №1931 I, Туркменистан, Лебабский велаят, район Койтендага, с. Мегеджик, почва под пшеницей, 23.10.1996 г. (П.Р. Хыдыров); паратипы 27 самок, препарат №1934 I–III, там же, тогда же (П.Р. Хыдыров).

Типовой материал хранится в Зоологическом музее Туркменского государственного педагогического института им. Сейитназара Сейди (далее Зоологический музей).

Диагноз. Описываемый вид отличается от других *Oribatula* следующими комбинациями в морфологическом строении: покровы спин-

ной поверхности тела с мелкими туберкулами, тугории широкие, сенсиллы удлинённые и в них 4 симметричных продольных ребра, в нотогастре 3 пары овальных поровых полей, субламелла цилиндрической формы, дисцидий спереди клювовидный, на вертлюге III крючковидный шип.

Описание. Длина тела – 470 (голотип, самка), 466–478 (30 паратипов); наибольшая ширина тела – 290 (голотип), 292–335 (30 паратипов).

Гнатосома. Субкапитулум длинный (120×65). Гипостомальные щетинка h в 2 раза длиннее a . Длина хелицеры (42). Хелицеральные щетинки редко перистые, cha (18) короче chb (26). В неподвижном пальце хелицеры расположены 4 зубца (рис. 1, а). Длина педипальпы (60), солений на лапке доходит до её вершины (см. рис. 1, б). Поверхность гипостома с ромбовидными утолщениями покровов.

Спинная сторона (см. рис. 1, в). Окраска тела жёлто-коричневая. Продорсум и нотогастр покрыты палочковидно-изогнутыми туберкулами. Рострум овальный. Ламеллярные пластинки расширены в основании, треугольные. Трансламеллы продорсума отчётливые. Ростральные (ro : 42–46), ламеллярные (le : 42–56) и интерламеллярные (in : 42–45) щетинки игловидные, одинаково утолщённые, с мелкими ресничками. Длина сенсиллы (ss : 42), её стебель короткий (18) и с удлинённой головкой (24), на поверхности головки сенсиллы расположены 4 симметричных продольных ребра.

Нотогастр. Доросоюгальные хитиновые бордюры смыкаются. Имеется 13 пар щетинок, все щетинковидные, с редкими ресничками p_1 (18–20) и p_2 (15–18), жёсткие и изогнутые. Щетинки c_1 (25–30) длиннее c_2 (18–24). Размер дорсальных щетинок da , dm , dp (18–24), крестцовых la , lm , lp (15–21), поясничных h_1, h_2, h_3 (16–21). Щелевидный орган im сильно развит. Дорсальных поровых полей 3 пары, все овальной формы.

Экзоботридиальная щетинка короткая и утолщённая. Субламеллярная линия чётко выражена. Дисцидий (di) спереди клювовидный, сзади со складкой и тонким жёлобом посередине. Сбоку на отростке вертлюга ног III расположен крючковидный шип. Щелевидные органы чувств ih и ip имеются.

Брюшная сторона (см. рис. 1, г). В эпимеральном поле все щетинки щетиновид-

ные, гладкие, $1b, 4b, 4c$ равной длины (12–15), остальные $1a, 1c, 2a, 3a, 3b, 3c, 4a$ мало отличаются по размеру (16–18). Сеюгальный хитиновый бордюр прямой, толстый.

На генитальном «плато» 4 пары щетинок, аггенитальная самая длинная в вентральной стороне тела (ag 18–22). Анальное «плато» широкое, в нём 2 пары щетинок an_1, an_2 (10–12). Аданальных щетинок 3 пары ad_1, ad_2, ad_3 (15–18), все щетиновидные, гладкие. Щелевидный орган чувств iad (10–12) расположен преанально.

Самец и личинка не обнаружены.

Ноги (см. рис. 1 д, ж). На лапке по 3 коготка одинаковой длины. Формула щетинок и солений (табл. 1): I (1–5–3–5–19) [1–2–2], II (1–5–2–4–15) [1–1–2], III (2–3–1–3–15) [1–1–0], IV (1–2–2–3–12) [0–1–0]. Щетинки всех ног густо опущенные.

Этимология. Название вида *amudariensis* дано по месту обнаружения.

Сравнение и замечания. Вид морфологически близок (соотношением размеров ro и in , строением генитального и анального «плато», формой p_1) *Oribatula excavata* Berlese, 1916 [12], однако отличается от него формой ламеллярных пластинок, наличием туберкул на продорсуме и нотогастре, количеством поровых полей, строением дисцидия, соотношением размеров генитальных щетинок, длиной солений голени и лапки в ногах I и IV.

***Oribatula argenteus* Chydyrov sp.n.**

Материал. Голотип самка, препарат № 1539 I, Туркменистан, Койтендаг, ущ. Дарайдере, 1500 м над ур. м., термитник большого закаспийского термита (*Anacanthotermes ahngerianus* Jac.), 27.04.1994 г. (П.Р. Хыдыров); паратипы 15 самок, препарат № 1540 III, там же, тогда же (П.Р. Хыдыров).

Типовой материал хранится в Зоологическом музее.

Диагноз. Описываемый вид отличается от других представителей *Oribatula* следующими комбинациями в морфологическом строении: ламеллярные пластинки широкие, смыкаются перемычкой; тугории толстые, резко сужаются кверху; сенсиллы удлинённые, в дистальной части шарообразные, с мелкими ресничками; в нотогастре 3 пары округлых поровых полей; дисцидий с двумя остроконечными лопастями.

Описание. Длина тела – 382 (голотип, самка), 370–390 (15 паратипов); наибольшая

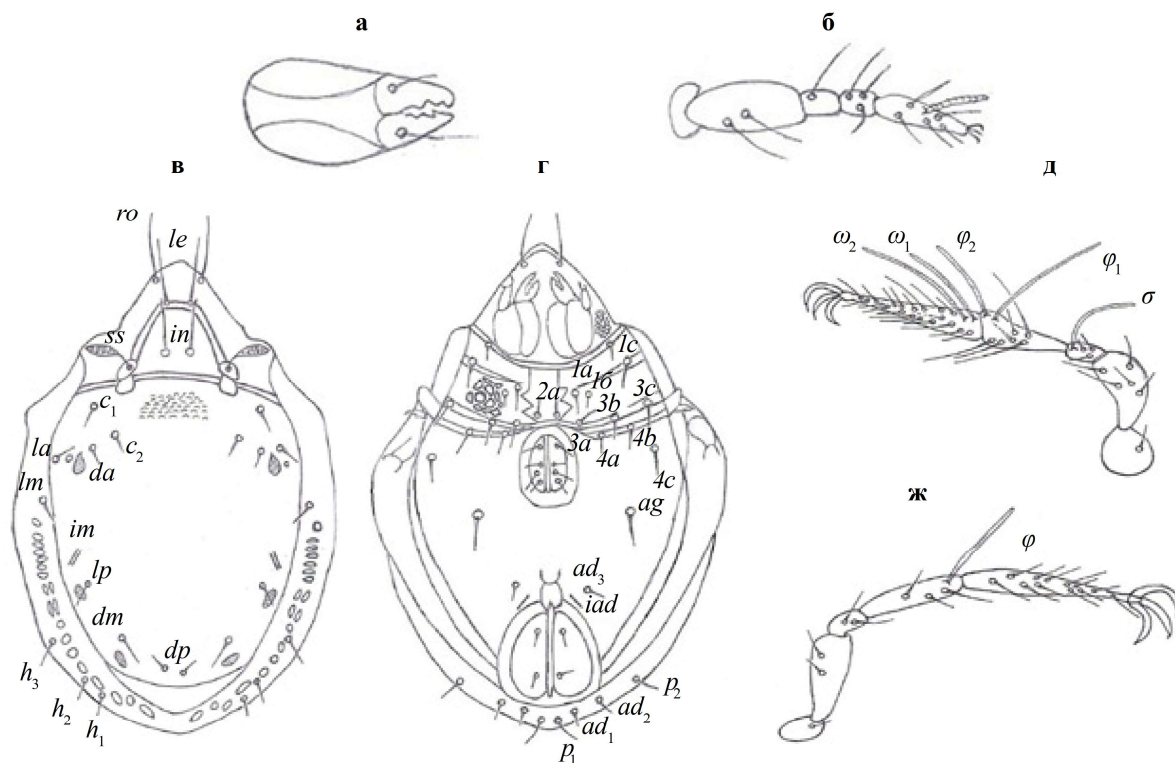


Рис. 1. Морфологические признаки *Oribatula amudariensis* Chydyrov sp.n.:

а) хелицера; б) педипальпа (масштаб 30 мкм); в, г) спинная и брюшная стороны – соответственно (масштаб 100 мкм); д, ж) ноги I и IV – соответственно (масштаб 100 мкм)

Таблица 1

Щетинки и соленидии ног *Oribatula amudariensis* Chydyrov sp.n.

Ноги	Вертлюг	Бедро	Колено	Голень	Лапка
I	v'	d, (l), b v'', v''	(l), v', σ	d, (l), (v), φ ₁ , φ ₂	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, pv, v', (pl), l'', e, ω ₁ , ω ₂
II	v'	d, l ₁ ', l ₂ ', b v'', v''	l', v', σ	(l), (v), φ	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv), ω ₁ , ω ₂
III	l', v'	d, l', ev'	l', σ	d, l', v, φ	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv)
IV	v'	d, ev'	d, l'	d, l', iv' φ	ft'', (tc), (p), (u), (a), s, (pv)

Примечание. Здесь и далее во всех таблицах в скобках указано число парных щетинок

шая ширина тела – 216 (голотип), 194–220 (15 паратипов).

Гнатосома. Субкапитулум длинный (95x60). Гипостомальные щетинки *h* и *t* равной длины. Длина хелицеры (36). Хелицеральные щетинки редко опушенные, утолщённые, *cha* (17) длиннее (рис. 2, а) *chb* (14). Длина педипальпы (66), соленидий, расположенные в ней палочковидные в 2 раза короче лапки (см. рис. 2, б).

Спинная сторона (см. рис. 2, в). Окраска тела серебристая. Покровы продорсума и ногогастра гладкие. Роострум круглый. Ламеллярные пластинки широкие, трансламеллы продорсума отчётливые. Ростральные

(*ro*: 24–33), ламеллярные (*le*: 33–35) и интерламеллярные (*in*: 30–36) щетинки прямые, одинаково утолщённые с мелкими ресничками. Длина сенсиллы (*ss*:42), её стебель длинный (24), с удлинённой головкой (18) и мелкими ресничками, которые в дистальной части имеют шарообразную форму.

Нотогастр. Доросоюгальные хитиновые бордюры не смыкаются и лишь доходят до уровня основ щетинок *in*. Основы щетинок *le* и *in* находятся на одной линии.

В ногогастре 13 пар щетинок, все волосовидные, слегка изогнутые, с редкими ресничками. Щетинки *p*₁ (10–12) и *p*₂ (12–14) более жёсткие и прямые, чем остальные. Ще-

тинки c_2 , lp , da , dm , dp (17–18) одинаковой длины. Размер поясничных щетинок h_1 , h_2 , h_3 : (14–18). Щелевидный орган im хорошо заметен. Дорсальных поровых полей 3 пары, все овальные, среднего размера.

Экзоботридиальная щетинка едва утолщённая. Субламеллярная линия чётко выражена. Дисцидий (di) с двумя остроконечными лопастями, широкий. Щелевидные органы ih и ip имеются. Субламеллярные поры (Al , Ah) не выявлены.

Брюшная сторона (см. рис. 2, г). В эпимеральном поле все щетинки щетиновидные, с редкими ресничками. Щетинки $1c$, $3c$, $4c$ равны по длине (17–21), а $4a$ в 1,5 раза короче $4c$ (12–15). Сеюгальный хитиновый бордюр прямой, тонкий.

В генитальном поле 4 пары генитальных микрохет, 1 пара аггенитальных щетинок (ag 16–18), 2 пары анальных an_1 , an_2 (10–12), 3 пары аданальных ad_1 , ad_2 , ad_3 (18–21), все щетиновидные, редко опушенные. Щелевидный орган чувств iad (12–15) расположен преанально.

Самец и личинка не обнаружены.

Ноги. На лапках по 3 коготка одинаковой длины, средний толще остальных. Формула щетинок и солений: I (1–5–3–5–19) [1–2–2] (см. рис. 2, д); II (1–5–2–4–15) [1–1–2], III (1–3–1–5–15) [1–1–0], IV (1–2–2–3–12) [0–1–0], (см. рис. 2, ж). Нижняя половина щетинок ног гладкая, верхняя её часть густо опушенная (табл. 2).

Этимология. Название вида дано по цвету покрова тела клеща (*argenteus* – «серебряный»).

Сравнение и замечания. Описываемый вид морфологически близок (формой ламелл, размером ro и le , а также каудальных щетинок) *Oribatula truncata* Aoki, 1961 [8], но резко отличается от него строением трихоботридии, отсутствием c_1 , числом щетинок на генитальном «плато», количеством поровых полей нотогастра, размером солений и числом щетинок ног.

Семейство *Oppiidae*

Multioppia babayevi Chydyrov sp.n.

Материал. Голотип самка, препарат № 1928 II, Туркменистан, Лебабский велаят, Койтендаг, с. Мегеджик, почва под хлопчатником, 23.10.1996 г. (П.Р. Хыдыров); паратипы 18 самок: препарат № 1929 III (3 самки), препарат № 1929 IV (7 самок), препарат № 1929 V

(8 самок) там же, тогда же (П.Р. Хыдыров). Хранится в Зоологическом музее.

Диагноз. Описываемый вид отличается от других *Multioppia* следующими комбинациями в морфологическом строении: на продорсуме расположены 5 пар крупных хитиновых утолщений, сенсиллы узкие, листовидные, с длинными ресничками; тусторий крыловидный, субламелла овальная узкая, педипальпа короткая, мощная, гипостомальное кольцо широкое, дисцидий конусовидный, эпимеральные поля с крупными округлыми хитиновыми утолщениями.

Описание. Длина тела 385 (голотип, самка), 370–390 (10 паратипов); наибольшая ширина 230 (голотип), 230–240 (10 паратипов).

Гнатосома. Субкапитулум длинный (145x80). Ротрум сверху клювовидный. Гипостомальные щетинки a и m короткие, шиповидные. Длина хелицеры (60). Хелицеральные щетинки редко опушенные, утолщённые, cha (20) длиннее chb (16). Число зубцов на клешнях хелицеры 3 (рис. 3, а). Длина педипальпы (60), все членики толстые, солений на лапке палочковидный, в 2 раза короче (см. рис. 3, б). Гипостомальный хитиновый бордюр кольцевидный, широкий, плотно прилегает к тусторию.

Спинная сторона (см. рис. 3, в). Тело коричневатое-оранжевое. Продорсум и нотогастр покрыты мелкими штрихобразными выпуклыми узорами. Ротрум узкий, клювовидный. Ростральные (ro : 18–24), ламеллярные (le : 45–50) и интерламеллярные (in : 35–40) щетинки прямые, одинаково утолщённые, с колючками. Сенсиллы (ss : 66) наверху листовидные (48), с крупными 32 ресничками.

Нотогастр. Дорсосоюгальный хитиновый бордюр относительно высокий и смыкается. В нотогастре 12 пар щетинок, все щетиновидные, с крупными колючками. Длина щетинок: da (33–42), dm (36–39), dp (33–42), la (32–34), lm (33–36), lp (33–42), h_1 (32–39), h_2 (30–34), h_3 (30–40), p_1 (24–27), p_2 (18–20), p_3 (24–27). Щелевидный орган чувств Im (12) сильно развит.

Экзоботридиальная щетинка утолщённая, с редкими колючками. Дисцидий (di) конусовидный, вершина которого немного склонена к вертлюгу IV. Щелевидные органы чувств ih и ip имеются.

Брюшная сторона (см. рис. 3, г). В эпимеральном поле все щетинки щетиновидные,

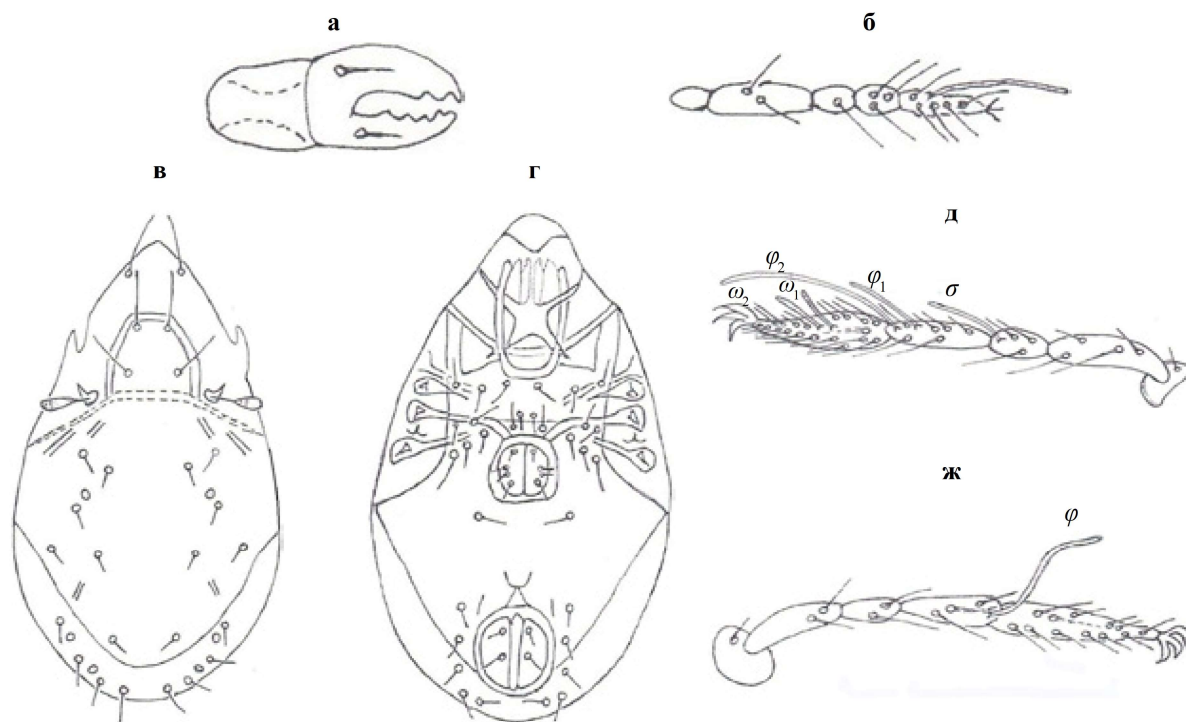


Рис. 2. Морфологические признаки *Oribatula argenteus* Chydyrov sp.n.: а, б) хелицера и педипальпа (масштаб 30 мкм); в, г) спинная и брюшная стороны (масштаб 100 мкм); д, ж) ноги I и IV (масштаб 100 мкм)

Таблица 2

Щетинки и соленидии ног *Oribatula argenteus* Chydyrov sp.n.

Ноги	Вертлюг	Бедро	Колено	Голень	Лапка
I	v'	d, (l), (ev')	(l), v', σ	d, (l), (v), φ ₁ , φ ₂	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv), v', (pl), l'', ω ₁ , ω ₂
II	v'	d, l' ₁ , l' ₂ , b v'', v''	l', v', σ	(l), (v), φ	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv), ω ₁ , ω ₂
III	v'	d, l', ev'	v', σ	d, (l), (v), φ	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv)
IV	v'	d, ev'	d, l'	l', (v), φ	fi'', (tc), (p), (u), (a), s, (pv)

слегка утолщённые, с ресничками. Щетинки 1с, 2а, 4b равны по длине (18–21). Длина эпимеральных щетинок: 1а (24–28), 1b (14–16), 3а (20–22), 3b (18–21), 3с (16–18), 4а (29–32), 4с (23–25). Сеюгальный хитиновый бордюр дугообразный, толстый.

На генитальном «плато» 4 пары микрохет, анальном – 2 пары анальных щетинок *an*₁, *an*₂ (10–12). В анальном поле 1 пара аггенитальных (*ag* 24–26) и 3 пары аданальных щетинок *ad*₁, *ad*₂, *ad*₃ (18–24), все щетиновидные, редко опушенные. Щелевидный орган *iad* (12–15) расположен преанально.

Самец и личинка не обнаружены.

Ноги длинные, с одним серповидным коготком на лапке. Формула щетинок и со-

ленидий ног (табл. 3): I (1–5–2–4–20) [1–2–2] (см. рис. 3, д); II (1–5–2–4–16) [1–1–2]; III (2–3–1–4–15) [1–1–0]; IV (1–2–2–3–12) [0–1–0] (см. рис. 3, ж). Щетинки всех ног густо опушенные.

Этимология. Вид назван именем академика Агаджана Гельдыевича Бабаева, туркменского учёного, посвятившего свою жизнь изучению пустыни и снискавшего благодаря своим научным трудам известность во всем мире.

Систематические замечания. Описываемый вид морфологически близок *Multioppia pseudoglabra* Ermilov, 2015 [9] (соотношением размеров щетинок на продорсуме, типом строения ногогастральных

щетинок, размером щетинок анального поля), но резко отличается от него строением сенсиллы, формой хитиновых утолщений на продорсуме и эпимеральных полях, количеством генитальных и каудальных щетинок, а также размером солений ног.

Панцирные клещи составляют основную часть почвенных беспозвоночных животных Койтендага и преобладают по численности в сравнении с другими группами почвенных членистоногих. Они образуют в почве отдельные популяции в комплексе с другими почвообитающими клещами в местах скопления органических остатков в биоценозах, приспособились к обитанию в различных экологических условиях горных ландшафтов. Нами

впервые выявлены очаги их размножения в подстилке, муравейниках и норах грызунов. Всего установлено обитание в Койтендаге 77 видов этих представителей животного мира Туркменистана, в том числе ряда новых для науки. По нашему мнению, именно горная фауна орибатид с обилием её видов здесь явилась очагом их более широкого распространения и перехода в другие ландшафты.

Установлено, что орибатидные клещи *Schelorbates laevigatus*, *Oribatula skrjabini*, *Protoribates lophotrichus*, *Schimkinia turaniensis* являются промежуточным хозяином ленточных червей *Moniezia expansa*. В полости тела указанных четырёх видов выявлены цистицеркойиды, так как клещи

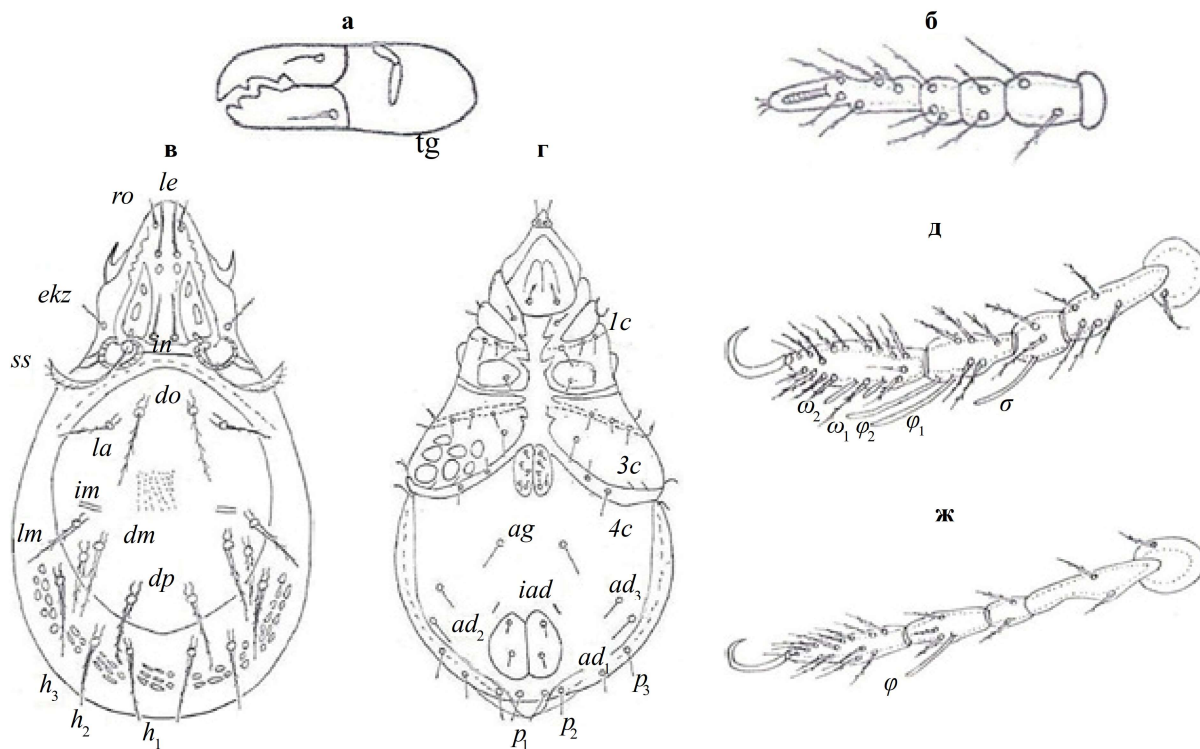


Рис. 3. Морфологические признаки *Multioppia babayevi* Chudyrov sp.n.: а, б) хелицера и педипальпа (масштаб 30 мкм); в, г) спинная и брюшная стороны (масштаб 100 мкм); д, ж) ноги I и IV (масштаб 100 мкм)

Таблица 3

Щетинки и соленидии ног *Multioppia babayevi* Chudyrov sp.n.

Ноги	Вертлюг	Бедро	Колено	Голень	Лапка
I	v'	d, (l), bv' v''	(l), σ	(l), (v), φ ₁ , φ ₂	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv), v', (pl), l', ε, ω ₁ , ω ₂
II	v'	d, (l), b v'', v''	(l), (v'), σ	(l), (v), φ	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv), e'', ω ₁ , ω ₂
III	v'	d, l', ev'	l', σ	l', (v), φ	(ft), (tc), (it), (p), (u), (a), s, (pv)
IV	v'	d, ev'	d, l'	l', (v), φ	ft'', (tc), (p), (u), (a), s, (pv)



заглатывают яйца этого паразита, которые с фекалиями животных рассеиваются по ущельям. В их кишечнике развивается личинка онкосфера гельминта, которая на вторые сутки проникает в полость тела клеща и преобразуется в цистицеркоид. Заражённые мониезизом панцирные клещи в массе засевают траву, кустарники и деревья, которыми питается выпасающийся скот, и попадают в его организм. Дальнейшее развитие цистицеркоида происходит в кишечнике дефинитивного хозяина. В результате коэволюции ротовой аппарат панцирных клещей сформиро-

вался так, что позволяет вскрыть защитную оболочку яиц мониезии перед заглатыванием её с поверхности почвы. Таким образом, взаимоотношения данного гельминта и панцирных клещей могут рассматриваться как проявление симбиоза паразитов. Именно поэтому столь важно изучение описываемой группы членистоногих.

Дата поступления
28 ноября 2023 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Криволицкий Д.А. О панцирных клещах (*Oribatei*, *Acariformes*) почв Средней Азии // Зоологический журнал. 1966. Т.45. №11.
2. Криволицкий Д.А., Ягдыев А. Материалы по фауне панцирных клещей (*Acariformes*, *Oribatei*) Туркмении // Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук. 1973. № 5.
3. Уэлч Дж. Отчёт о научных исследованиях, подерживаемых Королевским обществом защиты птиц Великобритании в заповеднике Койтандаг (Восточный Туркменистан). София, 2019.
4. Хыдыров П.Р. Панцирные клещи Юго-Восточных Каракумов // Пробл. осв. пустынь. 2021. №1-2.
5. Хыдыров П.Р. Панцирные клещи Койтандага // Пробл. осв. пустынь. 2022. №1-2.
6. Hydyrow P.R. Agrobiosenozlardaky çanakly sakyrtdalaryň deňeşdirme barlagynyň netijeleri //Türkmenistanda Ýlym we tehnika. 2021. №5.
7. Hydyrow P., Saparmuradow H., Amanow G. Topragyň şorlaşmagynyň önüni almakda biotehnologik usullar // Türkmenistanda innowasiýa tehnologiýalary. Ýlmy-amaly elektron žurnal. 2023. №3 (3).
8. Aoki J. On six new oribatid mites from Japan // Japanese Journal of Sanitary Zoology. 1961. Vol.12. № 4.
9. Ermilov S.G. Two new species of oribatid mites (*Acar*, *Oribatida*) from Southern Vietnam // *Acarina*. 2015. Vol. 23. №1.
10. Khydyrov P.R. The Biodiversity and Ecological Peculiarities of Shell Ticks in Southwestern Kopetdag // *Arid Ecosystems*, Pleiades Publishing, Ltd., 2022. Vol. 12. No.3.
11. Norton R.A. and Behan-Pelletier V.M. *Oribatida* // A manual of Acarology. Texas Tech. Univ. Pr. Lubbock, 2009.
12. Berlese A. *Centuria tersa di Acari nuovi*. / Redia, 1916. Bd. 12.

P.R. HYDYROW

ÇANAKLY SAKYRTGALARYŇ KÖYTENDAGDAN TAPYLAN TÄZE GÖRNÜŞLERI

Awtoryň Köytendagdan ýygnan oribatid sakyrtdalarynyň kolleksiyasyny (jemi 77 görnüş) deňeşdirme seljerme barlagyny geçirmeginiň netijesinde *Oribatula* (*Oribatulidae*) we *Multioppia* (*Oppiidae*) uruglaryna degişli dünýä ylmy üçin täze üç sany görnüşe – *Oribatula amudariensis* Chydyrov sp.n., *O. argenteus* Chydyrov sp.n. we *Multioppia babayevi* Chydyrov sp.n. differensial bellikleri we ýazgysy getirilýär.

P.R. HYDYROW

NEW SPECIES OF SHELL MITES IN KOYTENDAG

Based on the results of a comparative analysis of the collection of soil oribatid mites collected by the author (77 species in total), living in various places of Koytendag, differential diagnosis and description of three new species for the world science from the genera *Oribatula* (*Oribatulidae*) and *Multioppia* (*Oppiidae*) – *Oribatula amudariensis* Chydyrov sp.n., *O. argenteus* Chydyrov sp.n. and *Multioppia babayevi* Chydyrov sp.n. are being led.