

Yukawa J. A revision of the Japanese gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) // Mem. Fac. Agric. Kagoshima Univ.—1971.—8, N 1.—P. 203.

Інститут зоології НАН України  
(252601 Київ)

Получено 14.05.93

УДК 695.432(477)

П. Г. Балан

## НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ РОДА ZERCON (ACARI, MESOSTIGMATA, ZERCONINA) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Нові та маловідомі види клещів роду *Zercon* (Acari, Mesostigmata, Zerconina) фауни України. Балан П. Г.—Описуються *Z. bisetosus* sp. n. (Сумська обл.) та *Z. incompletus* sp. n. (Одеська обл.). Наводяться ілюстрований опис дотепер невідомих фаз розвитку (самця, дейтонімфи, протонімфи), а також перепис самки *Z. disparipila* Athias-Henriot, 1961, stat. n., описаного з Іспанії і вперше відміченого в Україні (Крим, центральний Лісостеп). Голотипи нових видів зберігаються в Інституті зоології НАНУ (Київ), паратипи — в Київському університеті.

Ключові слова: Acari, *Zercon*, нові види, Іспанія, Україна.

New and Little-Known Mite Species of the Genus *Zercon* (Acari, Mesostigmata, Zerconina) of the Ukrainian Fauna. Balan P. G.—Two species are described as new: *Z. bisetosus* sp. n. (Sumskaya oblast', Ukraine) and *Z. incompletus* sp. n. (Odeska oblast', Ukraine). An illustrated description of formerly unknown male, deutonymph and protonymph and a redescription of *Z. disparipila* Athias-Henriot, 1961, stat. n. female, described from Spain and for the first time recorded in Ukraine (Crimea, central Forest-Steppe zone). Holotypes of the new species are deposited in the Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine (Kiev), paratypes—in Kiev University.

Key word: Acari, *Zercon*, new species, Spain, Ukraine.

В ходе обработки собственного и коллекционного материала, любезно представленного Г. И. Щербак (Киевский университет), выявлены два новых вида рода *Zercon*, описываемые ниже, а также *Z. disparipila* Athias-Henriot, 1961, stat. n., описанный по единственному экземпляру-самке из Испании как подвид *Z. guadarramicus* Mihelcic, 1958 и до настоящего времени никем более не зарегистрированный. Приводятся также описание неизвестных ранее фаз развития *Z. disparipila* и переписание самки этого вида, дополненные сведениями, отсутствующими в первоначальном (весьма кратком) описании (Athias-Henriot, 1961). Голотипы описываемых в статье новых видов хранятся в Институте зоологии НАН Украины, паратипы — в Киевском университете.

### *Zercon bisetosus* Balan, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы — 496, ширина — 388 мкм), препарат NBZ-15, Украина, Сумская обл., Сумской р-н, с. Могрица, Юнаковское лесничество, дубовый лес, подстилка, 17.07.1971 (Щербак). Паратипы: 28 ♀, ♂, там же, тогда же.

Самка. Длина идиосомы — 456—525, ширина — 365—405 мкм. Дорсальная сторона (рис. 1, а). На переднем дорсальном щите все щетинки гладкие, игольчатые, за исключением слабо оперенных и1. Ще-

© П. Г. БАЛАН, 1995

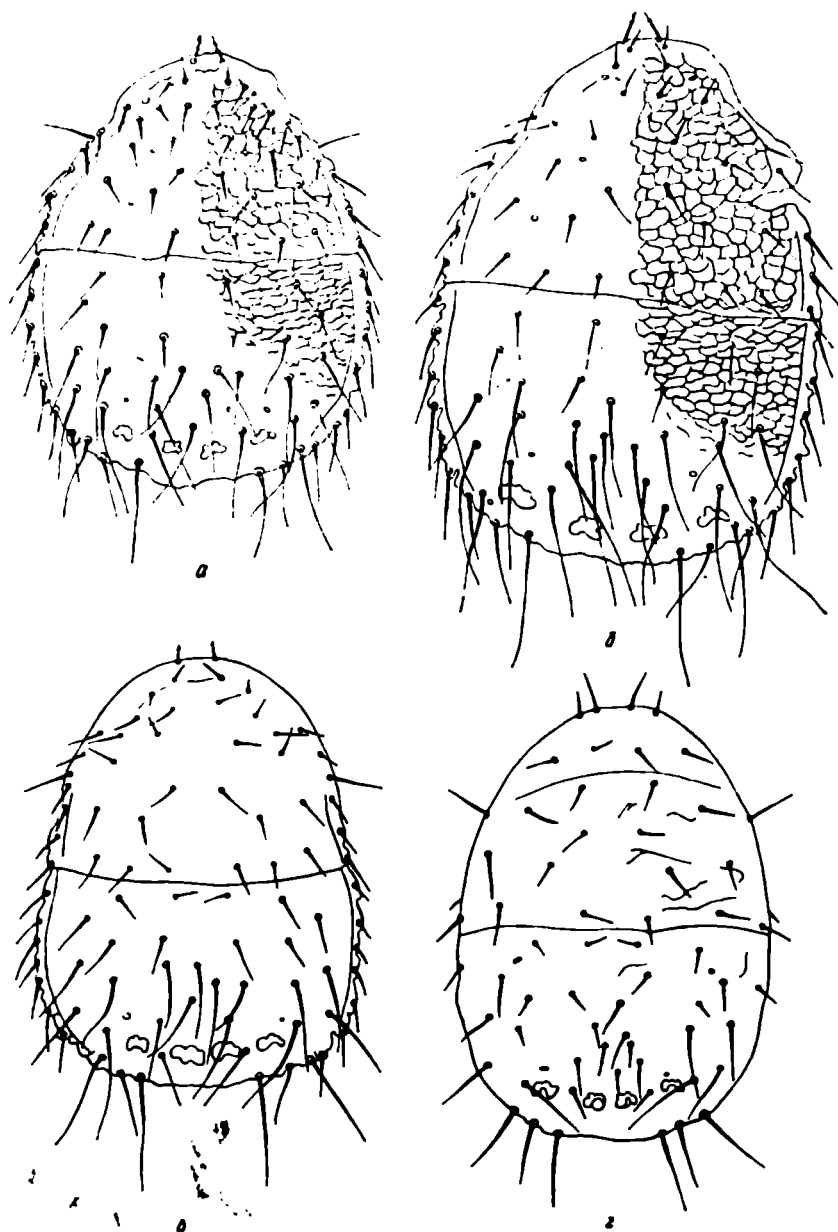


Рис. 1. *Zercon bisetosus* sp. n., дорсальная сторона идосомы: а — самка, б — самец, в — дейтонимфа, з — протонимфа.

Fig. 1. *Zercon bisetosus* sp. n., dorsal side of the idiosome: а — female, б — male, в — deutonymph, з — protonymph.

тинки i6, z2 и s6 своими вершинами доходят или слегка заходят за задний край щита. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—33—39	z1—29—30	s1—14—17	r1—26—29
i2—24—29	z2—24—29	s2—21—24	r2—30—34
i3—26—29		s3—29—32	r3—40—46
i4—27—29		s4—32—36	r4—43—46
i5—26—29		s5—32—34	r5—43—49
i6—26—29		s6—34—40	r6—50—57

На заднем дорсальном щите все щетинки длинные, гладкие, бичевидные. Щетинки I1, Z1 не доходят, остальные щетинки серий I и Z

далеко заходят за основания последующих щетинок соответствующих серий. Щетинки I3 своими вершинами доходят или заходят за уровень дорсальных ямок, I4, Z4 доходят до заднего края щита или выступают за него. Основания щетинок I5 приближены к уровню дорсальных ямок. Между щетинками I-серий имеется 3—6 добавочных щетинок Ix (97—109 мкм). Щетинки S1 доходят или слегка выступают за основания щетинок S2, а S2 своими вершинами немного выступают за боковой край щита, S3 — выступают за него на 2/3 своей длины, У I экземпляра самки из Житомирской обл. (Корабельное лесничество) появляется добавочная щетинка Sx (114 мкм), расположенная между основаниями щетинок S3 и S4. Щетинки серии Z расположены на одной вертикальной линии. Длина маргинальных щетинок серии R увеличивается спереди назад (от 43—50 до 69—76 мкм). Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

I1—32—40	Z1—34—43	S1—49—57	16—1'6—131—146
60—76	54—74	50—57	16—25—34—46
I2—54—64	Z2—57—66	S2—80—89	
43—54	37—49	47—57	
I3—94—103	Z3—97—106	S3—97—106	
33—50	40—52	46—61	
I4—97—112	Z4—117—123	S4—106—114	
21—33	57—66		
I5—103—114	Z5—74—86		
46—60			
I6—114—123			

Положение пор на переднем дорсальном щите характерно для клещей рода *Zercon*. На заднем дорсальном щите поры Po1 расположены антеропараксиально по отношению к основаниям щетинок Z1, Po2 — на линии, соединяющей основания щетинок Z2 и S2, Po3 — на линии I4—Z4, Po4 — позади оснований щетинок S4.

Передний дорсальный щит покрыт чешуйчатой скульптировкой (за исключением фронтальной части до уровня оснований щетинок i4, которая покрыта слабой сетчатой скульптировкой). Сетчатая скульптировка покрывает антеромедиальную часть заднего дорсального щита до уровня оснований щетинок I3. Антеролатеральные части щита до уровня оснований щетинок Z2 — S2 покрыты чешуйчатой скульптировкой, задняя часть щита гладкая. Дорсальные ямки сходного размера, их передний склеротизованный край фестончатый, оси всех ямок параллельны продольной оси тела. Маргинальные зубчики заострены.

Вентральная сторона. На переднем крае вентроанального щита расположены 2 щетинки. Перитремы серповидно изогнуты, с отростком на внутренней стороне.

Самец. Длина идиосомы — 382—433, ширина — 268—308 мкм. Дорсальная сторона (рис. 1, б). Форма и расположение щетинок на переднем дорсальном щите сходны с таковыми самки. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—29—33	z1—21—24	s1—14—16	r1—21—24
i2—21—24	z2—20—23	s2—17—21	r2—29—31
i3—21—23		s3—21—26	r3—32—36
i4—23—26		s4—29—31	r4—32—39
i5—20—23		s5—26—30	r5—32—37
i6—20—23		s6—29—34	r6—37—43

Форма и расположение щетинок заднего дорсального щита также совпадают с таковыми самки. Добавочных щетинок Ix — 1—4, их длина — 82—94 мкм. У I экз. из Сумской обл. (Юнаковское лесничество) появляется непарная добавочная щетинка Zx (66 мкм), расположенная между основаниями щетинок Z2 и Z3. Длина маргинальных щетинок серии R увеличивается спереди назад (от 34—43 до 66—76 мкм).

Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

11—29—34	Z1—29—33	S1—37—46	16—1'6—112—123
44—49	50—54	43—46	16—Z5—17—24
12—47—52	Z2—50—54	S2—66—74	
34—43	29—33	37—47	
13—86—94	Z3—83—90	S3—80—86	
26—40	36—43	40—43	
14—86—97	Z4—96—103	S4—94—103	
23—26	52—63		
15—92—103	Z5—69—80		
43—54			
16—100—119			

Положение пор и характер скульптировки дорсальных щитов совпадают с таковыми самки.

Дейтонимфа. Длина идиосомы — 342—416, ширина — 245—302 мкм. Дорсальная сторона (рис. 1, в). Форма и расположение щетинок переднего дорсального щита совпадают с таковыми самки. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—20—28	z1—20—23	s1—10—13	r1—14—17
i2—20—23	z2—14—17	s2—13—19	r2—14—17
i3—20—23		s3—20—24	r3—37—43
i4—20—26		s4—29—33	r4—17—19
i5—19—23		s5—26—29	r5—23—26
i6—19—24		s6—26—33	r6—32—40

На заднем дорсальном щите форма и расположение щетинок также совпадают с таковыми самки, добавочных щетинок Ix — 1—6 (52—72 мкм). Длина щетинок серии R увеличивается спереди назад (от 24—26 до 39—51 мкм). Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

11—21—26	Z1—23—24	S1—34—43	16—1'6—97—119
36—49	37—54	34—43	16—Z5—21—23
12—32—37	Z2—28—30	S2—49—63	
29—44	26—36	37—49	
13—52—70	Z3—57—76	S3—57—69	
19—30	33—43	40—46	
14—52—67	Z4—74—86	S4—72—86	
23—29	43—60		
15—53—60	Z5—57—72		
43—54			
16—53—60			

Положение пор и характер скульптировки дорсальных щитов совпадают, в основном, с таковыми самки, однако скульптировка выражена слабее.

Протонимфа. Длина идиосомы — 325—382, ширина — 228—279 мкм. Дорсальная сторона (рис. 1, г). На переднем дорсальном щите все щетинки гладкие. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—19—24	z1—17—23	s2—16—20	r3—36—39
i2—14—16		s4—32—36	r5—11—14
i3—20—23		s5—30—33	r6—26—34
i4—19—23		s6—30—34	
i5—19—23			
i6—17—23			

На заднем дорсальном щите все щетинки также гладкие. Добавочных щетинок Ix — 3—6 (23—31 мкм). Маргинальная щетинка R2 гладкая (16—23 мкм). Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между ними (мкм):

11—14—19	Z1—14—19	S1—34—43	16—1'6—74—86
27—36	39—44	33—43	16—Z5—16—21
12—21—24	Z2—14—19	S2—41—46	
30—34	19—28	32—40	
13—29—34	Z3—47—52	S3—52—60	
17—27	33—39	34—41	
14—23—30	Z4—63—70	S4—63—72	
26—29	32—40		
15—19—24	Z5—46—57		
24—37			
16—74—86			

На переднем дорсальном щите положение пор незаметно. На заднем дорсальном щите поры Po2 расположены медиально по отношению к линии S1 — S2, Po3 — над линией I4 — Z4. Скульптуровка дорсальных щитов выражена очень слабо и представлена отдельными волнистыми линиями.

Материал: 6 NI, 22 NII, 77 ♀, 19 ♂.

Места находок: почва, подстилка, мох, разлагающаяся органика в дубовых и смешанных лесах, гнезда береговой ласточки.

Распространение: Украина (лесостепная зона, южная часть зоны смешанных лесов, южная часть степной зоны).

Ранее (Балан, 1989) вид указывался как *Zercon aniellae* Solotop, 1984.

Дифференциальный диагноз. Новый вид близок к *Z. aniellae* Solotop, 1984, от которого он отличается количеством щетинок на переднем крае вентроанального щита (у *Z. aniellae* их 4), а также длиной ряда дорсальных щетинок. Так, щетинки i3 у *Z. aniellae* короче в 1,5—2 раза, s1 — в 1,5 раза, s2 — в 2—2,5 раза (у *Z. aniellae* их длина 14, 10 и 10 мкм соответственно). Кроме того, у *Z. aniellae* расстояние между щетинками Z4 и Z5 (29 мкм) в 2 раза короче, чем у *Z. bisetosus*. Отличаются эти виды и длиной щетинок I3 и I6 у дейтонимфы: у *Z. aniellae* эти щетинки соответственно в 1,3—1,5 и 2 раза длиннее, чем у нового вида (95 и 105—110 мкм соответственно).

### *Zercon incompletus* Balan, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы — 410, ширина — 309 мкм), препарат HBZ-9, Украина, Одесская обл., Фрунзовский р-н, Павловское лесничество, дубовый лес, в подстилке, 29.05.1971 (Щербак).

Самка. Длина идиосомы — 410, ширина — 309 мкм. Дорсальная сторона (рис. 2).

На переднем дорсальном щите щетинки i1 слабо оперены, с гиалиновыми расширениями на вершинах, г4 — г6 — слабо оперены, остальные — гладкие (щетинки i1 и s1 у единственного имеющегося у нас экземпляра клеща обломаны). Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

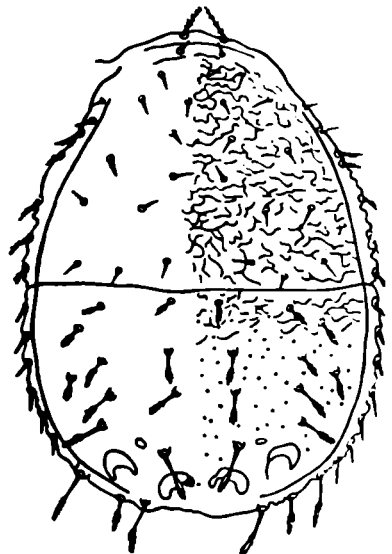


Рис. 2. *Zercon incompletus* sp. n., дорсальная сторона идиосомы самки.

Fig. 2. *Zercon incompletus* sp. n., female idiosome dorsal side.

i1—26	z1—14	s1—обломаны	r1—17
i2—обломаны	z2—14	s2—14	r2—14
i3—14		s3—17	r3—17
i4—14		s4—17	r4—17
i5—14		s5—20	r5—17
i6—14		s6—20	r6—20

На заднем дорсальном щите набор щетинок неполный: в серии I отсутствуют щетинки I4, в серии S — S3. Щетинки I1, Z1, Z2, S1 — зазубрены, I3 — оперены, I5, I6, Z3, Z4, S2, S4 — с гиалиновыми расширениями на вершинах и оперением перед ними, основания этих щетинок расположены на возвышениях. Щетинки I5 своими вершинами достигают переднего края дорсальных ямок. Основания щетинок серии Z расположены на одной вертикальной линии. Щетинки S2 своими вершинами не достигают бокового края щита. Маргинальные щетинки серии R короткие (17—20 мкм), утолщены, зазубрены и дуговидно изогнуты. Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

I1—23	Z1—20	S1—20	16—1'6—106
52	49	43	16—Z5—14
I2—29	Z2—23	S2—29	
34	32	80	
I3—29	Z3—29	S4—34	
43	26		
I5—34	Z4—37		
54	69		
I6—43	Z5—20		

На переднем дорсальном щите положение пор характерно для клещей рода *Zercon*. На заднем дорсальном щите поры Po1 расположены антеропараксиально по отношению к основаниям щетинок Z1, Po2 — ниже линии, соединяющей основания щетинок Z3 — S2, Po3 — ниже линии I5 — Z4, между основаниями щетинок I5 и наружными дорсальными ямками, на уровне их переднего края, Po4 — позади оснований щетинок S4.

Передний дорсальный щит полностью покрыт чешуйчатой скульптурной, с мелкими светопреломляющими порами в местах соединения линий, образующих скульптурку. На заднем дорсальном щите сходная скульптурка покрывает переднюю часть щита (до уровня оснований щетинок I2 — Z2 — S2), но выражена слабее. Остальная часть щита до уровня дорсальных ямок покрыта редко разбросанными мелкими порами. Дорсальные ямки крупные, наружные несколько крупнее внутренних, оси всех ямок наклонны по отношению к продольной оси идиосомы. Маргинальные зубчики тупые.

Вентральная сторона. На переднем крае вентроанального щита расположены 4 щетинки. Перитремы серповидно изогнуты, с отростком на внутренней стороне.

Дифференциальный диагноз. Новый вид близок к *Zercon athiasi* Vincze, 1965, от которого он отличается неполным набором щетинок на заднем дорсальном щите, а также более длинными щетинками I1 и I2 (у *Z. athiasi* эти щетинки в 1,5—2,5 раза короче, 10—16 и 11—20 мкм соответственно).

*Zercon disparipila* Athias-Henriot, 1961, stat. n.

Самка. Длина идиосомы — 445—509, ширина — 371—399 мкм. Дорсальная сторона (рис. 3). На переднем дорсальном щите щетинки i1 оперены, i2 и s6 слабо расширены на вершинах, маргинальные щетинки серии r слабо оперены и слабо расширены на вершинах. Щетинки i6 и z2 немного не доходят своими вершинами до заднего края щита. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—30—34	z1—20—21	s1—13—14	r1—23—24
i2—21—24	z2—17—20	s2—14—17	r2—26—29
i3—20—23		s3—20—26	r3—31—33
i4—20—23		s4—20—26	r4—31—33
i5—20—23		s5—21—24	r5—36—38
i6—19—21		s6—23—26	r6—37—39

На заднем дорсальном щите щетинки I1, Z1, I2, Z2, Z5, S1 — гладкие, игольчатые, I3 — I5, Z3 — шиповидные, иногда наружные края этих щетинок зазубрены. Щетинки I6, Z4, S2 — S4 — с гиалиновыми расширениями на вершинах и оперением перед ними. В сериях I и Z длина щетинок I1 — I5 и Z1 — Z3 уменьшается спереди назад. Щетинки I5 своими вершинами достигают переднего края внутренних дорсальных ямок, могут пересекать эти ямки, щетинки Z4 своими вершинами достигают заднего края щита или выступают за него, щетинки S2 доходят или слегка выступают за боковой край щита, а S3 — выступают за него на 1/2—1/3 своей длины. Расстояния между основаниями щетинок серии Z уменьшаются от Z1 к Z3. Маргинальные щетинки R1 — R6 — с небольшими расширениями на вершинах и слабым оперением перед ними (32—37 мкм), R7 — гладкие, игольчатые (29—32 мкм). Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

I1—17—20	Z1—16—18	S1—26—28	I6—16—113—119
57—63	52—64	51—57	16—25—30—35
I2—19—21	Z2—14—17	S2—37—43	
43—53	43—46	57—72	
I3—10—13	Z3—11—13	S3—11—13	
40—51	44—53	47—57	
I4—11—14	Z4—69—75	S4—60—69	
41—46	54—57		
I5—10—14	Z5—34—37		
40—49			
I6—66—69			

Положение пор на переднем дорсальном щите характерно для клещей рода *Zercon*. На заднем дорсальном щите поры Po1 лежат антероаксиально по отношению к основаниям щетинок Z1, Po2 — на линии, соединяющей основания щетинок Z2 — S2 или ниже этой линии, Po3 — на линии I4 — Z4, Po4 — позади оснований щетинок S4.

На переднем дорсальном щите в фронтальной части (до уровня оснований щетинок i3) четкая скульптировка отсутствует, в медиальной части скульптировка сетчатая, в латеральных — чешуйчатая, с мелкими светопреломляющими порами в местах соединения линий, образующих скульптировку. На заднем дорсальном щите подобная скульптировка покрывает антеролатеральные части, в антеромедиальной части скульптировка сетчатая, доходит до уровня оснований щетинок I2. Задняя часть щита, до уровня дорсальных ямок, покрыта мелкими порами. Маргинальные зубчики тупые. Дорсальные ямки мелкие, сходного размера, оси всех ямок параллельны продольной оси идносомы, передний склеротизованный край ямок фестончатый. Вентральная сторона. На переднем крае вентроанального щита 4 щетинки. Перитремы серповидно изогнуты, с отростком на внутренней стороне.

С а м е ц. Длина идносомы — 336—388, ширина — 262—296 мкм. Дорсальная сторона (рис. 4). Форма и расположение щетинок переднего дорсального щита, в основном, совпадают с таковыми самки, только щетинки r1, r2 — гладкие. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—26—29	z1—14—17	s1—9—14	r1—14—16
i2—16—19	z2—10—13	s2—14—16	r2—17—20
i3—16—19		s3—14—17	r3—24—29
i4—16—20		s4—17—20	r4—24—29
i5—14—17		s5—18—21	r5—29—31
i6—14—17		s6—18—21	r6—29—32

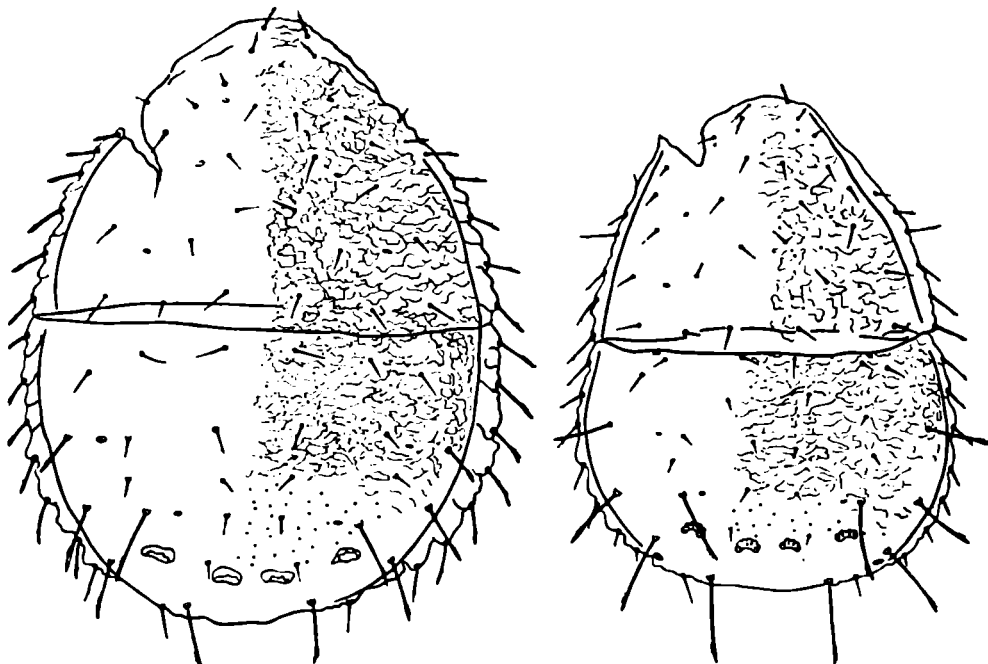


Рис. 3. *Zercon disparipila*, дорсальная сторона идиосомы самки.

Fig. 3. *Zercon disparipila*, female idiosome dorsal side.

Рис. 4. *Zercon disparipila*, дорсальная сторона идиосомы самца.

Fig. 4. *Zercon disparipila*, male idiosome dorsal side.

Форма и расположение щетинок заднего дорсального щита также совпадают с таковыми самки. Длина щетинок серии R уменьшается спереди назад (от 29 до 23 мкм). Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

11—13—15	Z1—11—14	S1—16—20	16—1'6—86—93
39—43	36—43	36—40	16—Z5—20—23
12—13—15	Z2—11—14	S2—32—37	
32—37	26—36	40—44	
13—9—10	Z3—7—11	S3—41—46	
27—32	30—33	37—43	
14—9—11	Z4—49—59	S4—49—54	
29—37	41—49		
15—9—13	Z5—29—31		
29—34			
16—51—57			

Положение пор на дорсальных щитах и скульптировка щитов совпадают с таковыми самки, только поры Po1 расположены ниже линии i3—s1, а не медиально по отношению к линии s1—s2, как у самки.

Дейтоним фа. Длина идиосомы — 314—388, ширина — 228—285 мкм. Дорсальная сторона (рис. 5, а). Форма и расположение щетинок переднего дорсального щита, в основном, совпадают с таковыми самки, только щетинки r1—гладкие, а r2, r4, r6, s6 гладкие, иногда с зубчиками перед вершиной. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—23—29	z1—16—18	s1—10—14	r1—11—14
i2—16—20	z2—9—10	s2—14—16	r2—13—16
i3—14—20		s3—14—16	r3—26—31
i4—14—17		s4—20—24	r4—14—20
i5—14—17		s5—18—20	r5—19—25
i6—14—17		s6—18—23	r6—23—30



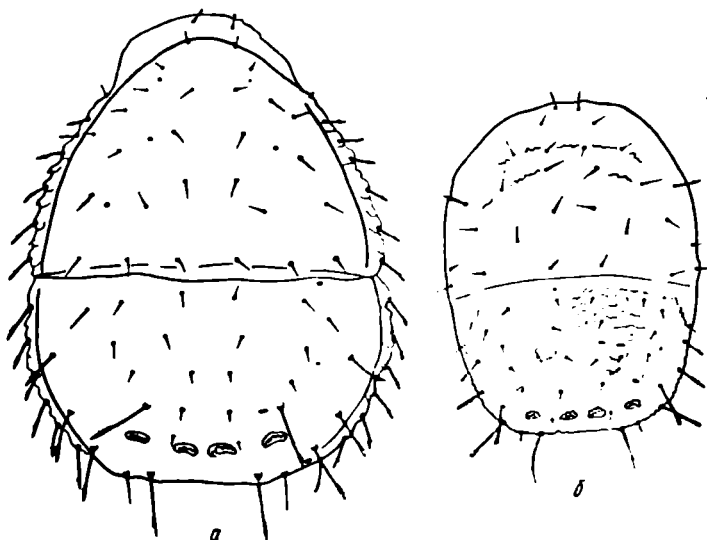


Рис. 5. *Zercon disparipila*, дорсальная сторона идиосомы: а — дейтонимфа, б — протонимфа.

Рис. 5. *Zercon disparipila*, dorsal side of the idiosome: а — deutonymph, б — protonymph.

На заднем дорсальном щите форма и расположение щетинок также совпадают с таковыми самки. Маргинальные щетинки серии R гладкие, иногда с небольшими зубчиками перед вершиной (21—29 мкм). Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

11— 9—11	Z1— 9—11	S1—20—23	16—1'6—73—94
32—43	34—44	36—47	16—Z5—14—20
12— 7—11	Z2— 7—9	S2—34—43	
29—36	26—34	36—52	
13— 6—9	Z3— 6—9	S3—37—53	
20—33	27—31	32—46	
14— 6—9	Z4—49—63	S4—37—57	
23—33	43—63		
15— 6—10	Z5—21—26		
26—40			
16—50—63			

Положение пор на дорсальных щитах совпадает с таковым самки. Скульптировка дорсальных щитов выражена слабо: на переднем дорсальном щите в фронтальной части заметны только отдельные линии, задняя часть щита покрыта слабой чешуйчатой скульптировкой. Характер скульптировки заднего дорсального щита совпадает с таким самки, однако скульптировка выражена значительно слабее.

Протонимфа. Длина идиосомы — 262—336, ширина — 188—256 мкм. Дорсальная сторона (рис. 5, б). На переднем дорсальном щите щетинки i1 — оперены, r6 — с зубчиками перед вершиной, r5, s4 — иногда с зубчиками, иногда — гладкие, остальные щетинки переднего дорсального щита гладкие. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

i1—20—26	z1—14—17	s2—14—16	r3—27—29
i2—14—17		s4—26—29	r5—11—14
i3—14—20		s5—20—23	r6—20—23
i4—16—20		s6—21—23	
i5—14—17			
i6—16—18			

На заднем дорсальном щите щетинки I1 — I5, Z1 — Z3 — короткие, гладкие, I6, Z4, S1 — S4 — с гиалиновыми расширениями на вершинах и оперением перед ними. Маргинальная щетинка R2 короткая (9—11 мкм), с зубчиком перед вершиной. Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

I1 — 9—10	Z1 — 7—9	S1—26—29	I6—1'6—70—76
29—33	30—34	31—36	I6—Z5—19—23
I2 — 7—10	Z2 — 7—9	S2—33—38	
29—34	21—27	36—39	
I3 — 6—7	Z3 — 7—9	S3—41—43	
20—26	27—34	31—34	
I4 — 6—9	Z4—53—63	S4—43—49	
28—34 —	30—39		
I5 — 6—7	Z5—16—18		
19—21			
I6—49—60			

Положение пор на переднем дорсальном щите незаметно. На заднем дорсальном щите поры Po1 расположены перед основаниями щетинок Z1, Po2 — выше линии Z2 — S2, медиально по отношению к линии S1 — S2, Po3 — на линии I4 — Z4, Po4 — перед основаниями щетинок S4.

Скульптировка переднего дорсального щита практически не выражена и представлена отдельными нечеткими линиями и ячейками. На заднем дорсальном щите медиальная часть до уровня оснований щетинок I5 покрыта мелкими порами.

Материал: 19 NI, 108, NII, 106 ♀, 38 ♂.

Места находок: верхний (0—5 см) слой почвы, подстилка, мох, разлагающаяся органика в сосновых, дубовых и буково-грабовых лесах, в гнездах береговой ласточки.

Распространение: Испания, Украина (лесной пояс Крымских гор, центральная часть лесостепной зоны).

Представляет интерес находки церконии в гнездах береговой ласточки. В гнездах этого вида птиц на территории лесостепной зоны (Черкасская обл., Каневский р-н) зарегистрировано 3 вида: *Z. bulgaricus* Valogh, 1961, *Z. disparipila*, которых мы относим к средиземноморским видам (Балан, 1991) и центральноевропейский *Z. pinicola* Halaszkova, 1969. В гнездах береговой ласточки на территории степной зоны (Арабатская стрелка, Херсонская обл.) отмечены 2 вида: европейский *Prozercon kochi* Sellnick, 1943 и центральноевропейский *Z. bisetosus*. Следует отметить, что на территории Украины *Z. bulgaricus* и *Z. disparipila* зарегистрированы в лесном поясе Крымских гор, а в лесостепной зоне нигде кроме гнезд береговой ласточки (даже в почве вокруг гнезд) обнаружены не были. То же самое относится и к *P. kochi* и *Z. bisetosus*, которые на территории степной зоны были выявлены только в гнездах береговой ласточки. Эти данные подтверждают наши наблюдения по гамазовым клещам (Щербак, Балан, 1982, 1988) и данные по другим группам клещей (Сергиенко, 1980) о возможности миграций клещей из одной природной зоны в другую по гнездам перелетных птиц. Можно предположить, что в некоторых случаях церконии способны форезировать на позвоночных, что подтверждается находками этих клещей на позвоночных животных (Высоцкая, 1967; Давыдова и др., 1980; Садекова, Фиршатов, 1985; Соснина, Королева, 1980). Попав в гнезда береговых ласточек, где по сравнению с окружающей средой формируется свой, более благоприятный, микроклимат, имеются пищевые ресурсы (разлагающаяся органика, грибы, разные виды беспозвоночных и т. д.), некоторые виды церконии могут создавать тут микропопуляции, входящие в состав нестойких сообществ. Об этом свидетельствуют находки неполовозрелых фаз церконии в гнездах.

Замечания по систематике. Изучение типового материала и текста первоначального описания *Z. gadarramicus* var. *disparipila* Athias-Henriot, 1961 привело к заключению о видовой самостоятельности таксона, который четко отличается от *Z. gadarramicus* Mihelcic in Sellnick, 1958 по целому комплексу признаков (см. также Mihelcic, 1960). Так, у *Z. disparipila* щетинки I5 приближены к внутренним дорсальным ямкам, достигают своими вершинами переднего края ямок или пересекают его, а щетинки Z4 своими вершинами выступают за задний край щита, тогда как у *Z. gadarramicus* щетинки I5 своими вершинами далеко не доходят до переднего края внутренних дорсальных ямок, а щетинки Z4 своими вершинами не достигают заднего края щита. У *Z. disparipila* длина щетинок в серии Z уменьшается от Z1 к Z3 (от 16—18 до 11—13 мкм), тогда как у *Z. gadarramicus* эти щетинки равной длины (16—18 мкм). Поры Po3 у *Z. disparipila* расположены на линии I4—Z4, тогда как у *Z. gadarramicus* эти поры расположены ниже этой линии, на линии I5—Z4.

Добытые нами экземпляры *Z. disparipila*, в основном, идентичны *Z. disparipila* из Испании и отличаются только более короткими щетинками I6, Z4, S3, S4 (у экземпляра из Испании длина этих щетинок 80, 91, 73 и 80 мкм соответственно).

- Балак П. Г. К изучению клещей семейства Zerconidae Canestrini, 1891 (Acari, Mesostigmata) Украины // Пробл. общ. и молекуляр. биологии.—1989.— Вып. 8.— С. 13—17.
- Балак П. Г. Экогеографична характеристика церконід (Acari, Mesostigmata) України // Вісн. Київ. ун-ту, Хіміко-біологічні науки та науки про Землю.—1991.— Вып. 3.— С. 35—37.
- Высоцкая С. О. Биоценотические отношения между эктопаразитами грызунов и обитателями их гнезд // Паразитол. сб. АН СССР.—Л.: Наука, 1967.— Вып. 23.— С. 19—60.
- Давыдова М. С., Никольский В. В., Юдин Б. С., Дударева Г. В., Белова О. С. Гамазовые клещи тундры Средней Сибири // Паразитические насекомые и клещи Сибири.— Новосибирск: Наука, 1980.— С. 141—148.
- Садекова Л. Х., Фириатов А. Г. К изучению фауны гамазовых клещей грызунов // V Всесоюз. акарологич. совещ.: Тез. докл. (Фрунзе, май 1985 г.).— Фрунзе: Илим, 1985.— С. 255—256.
- Сергиенко Г. Д. К изучению орибатид (Acariformes, Oribatei) в гнездах береговой ласточки // Вестн. зоологии.—1980.— № 5.— С. 26—32.
- Соснина Е. Ф., Королева Е. В. Гамазовые клещи массовых мышевидных грызунов лесного пояса горного Крыма // Паразитол. сб. АН СССР.—Л.: Наука, 1980.— Вып. 29.— С. 143—158.
- Щербак Г. И., Балак П. Г. Гамазовые клещи гнезд береговой ласточки в Центральной Лесостепи УССР // Вестн. зоологии.—1982.— № 5.— С. 12—19.
- Щербак Г. И., Балак П. Г. Видовой состав и пути формирования фаунистического комплекса гамазовых клещей гнезд береговой ласточки.— Киев, 1988.— 110 с.— Деп. в УкрНИИНТИ 09.08.88, № 1829-Ук88.
- Athias-Henriot C. Mesostigmatales (Urop. excl). edaphiques mediterranees (Acaromorpha, Anactinotrichida) // Acarologia.—1961.— 3, fasc. 4.— P. 381—509.
- Mihelcic F. Einige Zercon-Arten aus Spanien // Zool. Anz.—1960.— 164, N 1—2.— S. 58—62.
- Sellnick M. Die Familie Zerconidae Berlese // Acta Zool. Acad. Sci. Hung. Budapest.—1958.— 3, N 3—4.— S. 313—368.

Киевский университет  
(252017 Киев)

Получено 06.01.94