

на, Монголии (Nast, 1972) и Таджикистана (устье Кондара, долина Варзоба, 19.IX 1938, Гуссаковский — новое указание!).

Исследованный материал. 1 суббрахицерный самец, Крым, предгорная зона, ВНИИВиВ «Магарач», 4.IX 1975, Энютинина, 1 суббрахицерный самец, Киргизия, 80 км западнее Нарына, 10.VII 1966, Емельянов; 2 макроцерных самца, Киргизия, Актерек на Иссык-Куле, 5.VII 1966, Емельянов.

Распространение. Югославия (Dlabola, 1965), Крым (Логвиненко, 1970, 1975), Киргизия (первое указание!).

*Zyginidia* (s. str.) *eremita* Zachvatkina, 1953

Захваткин, 1953: 225—226; Дубовский, 1966: 128, рис. 33 (15—17) (*Zyginia moczaryi*, поп Horvath, 1910); Dworakowska, 1970: 626, figs. 23—25.

Материал. З♂, Крым, предгорная зона, ВНИИВиВ «Магарач», 1.IX 1975, Энютинина.

Распространение. Грузия, Азербайджан, Краснодарский край, Астраханская обл., Узбекистан (Ферганская долина); из Крыма указывается впервые.

ЛИТЕРАТУРА

- Дубовский Г. К. Цикадовые (Auchenorrhyncha) Ферганской долины.— Ташкент: ФАН, 1966.— 256 с.
- Захваткин А. А. Цикадины песков Астраханского Заволжья.— В кн.: Сборник науч. работ. М.: Изд-во МГУ, 1953, с. 225—236.
- Логвиненко В. Н. Новые и малоизвестные цикадовые сем. Delphacidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) из южных районов СССР.— Энтومол. обозр., 1970, 49, 3, с. 624—633.
- Логвиненко В. М. Фулгороїдні цикадові Fulgoroidea.— Киев: Наук. думка, 1975.— 287 с. (Фауна України; Т. 20. Вип. 2).
- Митяев И. Д. Фауна и биология цикадовых Казахстана.— ВИНТИ, 1975, Депониров. рук. № 1577—75.
- Anufriev G. A. Two new palaeartic species of Delphax Fabricius, 1798 (Homoptera, Delphacidae).— Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol., 1970, 18, N 4, p. 201—205.
- Dlabola J. Neue Zikadenarten aus Südeuropa (Homoptera — Auchenorrhyncha).— Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1965, 36, S. 657—669.
- Dworakowska I. On the genera *Zyginidia* Hpt. and *Lublinia* gen. n. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae).— Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol., 1970, 18, N 10, p. 625—632.
- Nast J. Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera).— In: An annotated check list. Warszawa: 1972.— 550 p.

Горьковский университет,  
ВНИИ виноделия и виноградарства «Магарач»

Поступила в редакцию  
27.IV 1978 г.

УДК 595.733:122

Р. С. Павлюк

**О ПОРАЖЕННОСТИ СТРЕКОЗ В ЗАПАДНЫХ ОБЛАСТЯХ УССР  
МЕТАЦЕРКАРИЯМИ *SKRJABINOECES SIMILIS*  
(TREMATODA, PLAGIORCHIIDAE)**

Метацеркарии, описанные Синицыным (1905) под названием *Haematoloechus variegatus* (Rudolphi), по данным Грабды (Grabda, 1960), относятся к виду *H.* (= *Skrjabinoeces*) *similis* (Looss, 1899). Соответственно к этому же виду относятся и метацеркарии, отмеченные раньше нами (Павлюк, 1971) под названием *Pneumoe-*

**Пораженность стрекоз западных областей УССР метацеркариями  
*Skrjabinocetes similis*.**

Хозяин	Количество стрекоз		Экстенсивность инвазии, %	Интенсивность инвазии	
	вскры- тых	поражен- ных		m	max
<i>Calopteryx splendens</i> Harr.*	782	1	0,13±0,12	1,0	1
<i>Lestes viridis</i> V.d.L.*	102	2	1,96±1,37	2,0	2
<i>L. virens</i> Charp.*	983	20	2,03±0,45	1,2	5
<i>L. barbara</i> Fabr.*	220	3	1,36±0,78	5,7	11
<i>L. dryas</i> Kirby*	466	100	21,46±1,90	3,1	28
<i>L. sponsa</i> Hans.	3020	236	7,81±0,49	1,6	16
<i>Sympycna fusca</i> V.d.L.*	105	3	2,86±1,63	3,3	10
<i>Ischnura elegans</i> V.d.L.*	863	11	1,27±0,81	2,8	13
<i>I. pumilio</i> Charp.	660	18	2,71±0,63	5,6	51
<i>Enallagma cyathigerum</i> Charp.*	835	8	0,96±0,34	2,4	5
<i>Coenagrion hastulatum</i> Charp.	283	14	4,94±1,29	2,8	13
<i>C. vernale</i> Hag.*	54	3	5,55±3,11	5,3	8
<i>C. armatum</i> Charp.	87	18	20,69±4,34	2,0	7
<i>C. pulchellum</i> V.d.L.*	1259	113	8,94±0,80	2,9	20
<i>C. puella</i> L.	1768	122	6,84±0,60	3,7	24
<i>C. ornatum</i> Sel.*	16	1	6,25±6,05	1,0	1
<i>Erythromma najas</i> Hans.*	480	2	0,42±0,29	1,0	1
<i>Aeschna coluberculus</i> Harr.*	25	4	16,00±7,33	8,7	20
<i>Ae. cyanea</i> Müll.*	102	2	1,96±1,37	1,0	1
<i>Cordulia aenea</i> L.	72	5	6,94±2,99	10,6	31
<i>Orthetrum coerulescens</i> Fabr.*	21	12	57,14±10,80	4,1	12
<i>O. brunneum</i> Fonsc.*	15	2	13,33±8,78	1,0	1
<i>O. albistylum</i> Sel.*	34	3	8,82±4,85	1,0	1
<i>Libellula depressa</i> L.*	109	12	11,01±3,00	1,9	3
<i>L. quadrimaculata</i> L.*	129	6	4,65±1,85	5,6	15
<i>Sympetrum pedemontanum</i> All.*	116	5	4,31±1,88	4,8	7
<i>S. flaveolum</i> L.*	506	23	4,54±0,92	5,2	36
<i>S. depressiusculum</i> Sel.*	335	75	22,38±2,28	4,9	30
<i>S. scoticum</i> Don.*	127	19	14,96±3,16	9,3	32
<i>S. vulgatum</i> L.*	782	174	22,25±1,49	5,5	39
<i>S. striolatum</i> Charp.*	177	10	5,65±1,74	3,0	8
<i>S. meridionale</i> Charp.*	3	1	—	12,0	12
<i>S. sanguineum</i> Müll.*	616	140	22,73±1,69	7,8	117
Остальные (25 видов)	1233	—	—	—	—
Всего	16385	1168	7,13±0,20	4,1	117

\* Виды стрекоз, впервые отмеченные как хозяева.

*ces variegatus* (Rudolphi). О нахождении взрослых трематод *Scriabinocetes similis* в лягушках Предкарпатъя сообщает Б. Н. Мазурмович (1960).

В 1965—1976 гг. вскрыто 500 личинок старших возрастов и 15 385 имаго стрекоз 58 видов, отловленных в 160 биотопах 7 западных областей УССР. Метацеркарии *S. similis* обнаружены в полости тела 33 видов стрекоз, у 28 из которых они отмечаются впервые (таблица).

Метацеркарии *S. similis* локализуются чаще всего в задней части полости брюшка стрекоз. Средняя экстенсивность инвазии разнокрылых стрекоз (Anisoptera) в три

раза выше ( $15,56 \pm 0,64\%$ ) таковой равнокрылых (*Zygoptera*) ( $5,63 \pm 0,21\%$ ). Особенно высокая экстенсивность инвазии (около 22%) констатирована у стрекоз (таблица), личинки которых обитают, главным образом, в мелких, хорошо прогреваемых, часто заросших, стоячих водоемах. Максимальная интенсивность инвазии была до 117 метацеркарий (*Sympetrum sanguineum*). Обитающие же зачастую совместно с последней *Sympetrum flaveolum* L. и *S. striolatum* Chaгр. поражаются сравнительно незначительно. Реофильные виды стрекоз в условиях обследованных биотопов метацеркариями *S. similis* почти не поражаются.

По данным литературы (Grabda, 1960), метацеркарии *S. similis* достигают инвазионности только в организме стрекозы *Coenagrion hastulatum* Chaгр. Однако этот северный вид в южной части Западной Лесостепи малочислен, а южнее Карпат — уникален. В литературе имеется сообщение Грабара (Hrabár, 1905, 1933) о нахождении двух особей в окр. Ужгорода у южных склонов Карпат. В южной, равнинной части Закарпатья, *C. hastulatum* не обнаружен. В то же время метацеркариями трематоды *S. similis* поражаются разные виды стрекоз примерно в одинаковой степени, как на севере Западно-Украинского Полесья, так и на юге Закарпатья.

В литературе имеются сведения об обнаружении *S. similis* на о-ве Корсика (Combes e.a., 1937), в Крыму (Buchowsky, 1933; Стенько, 1976), на иранском побережье Каспия (Combes, e.a., 1973), в Южном Казахстане (Бутенко, 1967), в Ферганской долине УзССР (Султанов и др. 1971). Южная же граница распространения стрекозы *C. hastulatum* проходит значительно севернее указанных территорий. Следовательно, промежуточным хозяином трематоды *S. similis* служит не один, а многие виды стрекоз.

При экспериментальном заражении дефинитивных хозяев метацеркариями этой трематоды решающим фактором является, по-видимому, не видовая принадлежность стрекозы, в которой эти метацеркарии паразитируют, а определенный возраст и физиологическое состояние дефинитивных хозяев. Нам удавалось заражать лягушек метацеркариями *S. similis*, извлеченными из тела стрекоз разных видов. В легких дефинитивных хозяев они интенсивно питаются, что видно по содержанию их кишечника, быстро растут. Однако со временем в легких лягушек их оставалось все меньше и меньше.

На обследованной территории — это наиболее многочисленный и почти повсеместно распространенный гельминт стрекоз. В то же время, по данным литературы (Buchowsky, 1933; Дубинина, 1950; Мазурмович, 1951 и др.), *S. similis* относится к числу редких в СССР паразитов амфибий. Можно предполагать, что прогенетические метацеркарии *S. similis* способны к размножению минуя окончательного хозяина, аналогично описанному М. Г. Баяновым (1975) прогенезу у трематоды *Prosotocus confusus* (Looss).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Баянов М. Г. О прогенезе трематоды *Prosotocus confusus* (Looss, 1894) — паразита амфибий.— *Паразитол.*, 1975, 9, № 2, с. 122—126.
- Бутенко Ю. В. Зараженность моллюсков водоемов Южного Казахстана личинками трематод.— *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, Алма-Ата*, 1967, 72, с. 22—52.
- Грабар А. Важни Підкарпатської Руси *Odonata* Carpathorossica.— В кн.: *Подкарпатська Русь*. Ужгород, 1933, 10, с. 34—48.
- Дубинина М. Н. Экологическое исследование паразитофауны озерной лягушки (*Rana ridibunda* Pall.) дельты Волги.— *Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР*, 1950, 12, с. 300—350.
- Мазурмович Б. Н. Паразитические черви амфибий и их взаимоотношения с хозяевами и внешней средой.— Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1951.— 97 с.
- Мазурмович Б. Н. Материалы к изучению сосальщиков амфибий Прикарпатья.— В кн.: *Тр. III науч. конф. паразитол. УССР*. Киев: Наук. думка, 1960, с. 44—46.
- Павлюк Р. С. О зараженности имагинальной стадии стрекоз (*Odonata*) паразитами в условиях западных областей Украины.— В кн.: *XIII Междунар. энтомол. конгр.* (Москва, 2—9 авг. 1968 г.). Л.: Наука, 1971, 2, с. 88—89.
- Синицын Д. Ф. Дистомы рыб и лягушек окрестностей Варшавы.— В кн.: *Мат-лы по естественной истории трематод*. Варшава, 1905.— 201 с.

- Стенько Р. П. К познанию фауны личинок трематод пресноводных моллюсков Крыма.— Вестн. зоол., 1976, № 5, с. 42—46.
- Султанов М. А., Муминов П. А., Сарымсаков Ф. С., Гехтин В. И. и др. Паразитические черви животных Ферганской долины.— Ташкент: ФАН, 1971.— 266 с.
- Bychowsky B. Die Russischen Pneumonoeces — Arten und ihre geographische Verbreitung.— Ztschr. für Parasitenkunde, 1933, 5, S. 51—68.
- Combes C., Knoepffler L.— Ph. Helminthes parasites de *Rana ridibunda ridibunda* Pallas 1771 sur les rives iraniennes de la Mer Caspienne.— Vie et milieu, 1973 (1974), 23, N 2, p. 329—334.
- Combes C., Leger N., Vidal D. Inventaire des helminthes de *Rana esculenta* L. (Amphibien, Anure) dans l'île de Corse.— Ann. parasitol. hum. et comp., 1973, 48, N 6, p. 711—766.
- Hrabár S. Ung és Ugocsa megye szitakötő — faunája. — In: Rovartani lapok, XII Kötet, Budapest, 1905, p. 101—103.
- Grabda B. Life cycle of *Haematolechus similis* (Looss, 1899) (Trematoda — Plagiorchiidae). — Acta Parasitol. Polon., 1960, 8, N 23, s. 357—367.

Львовский университет

Поступила в редакцию  
21.I 1978 г.

УДК 595.423

Г. Д. Сергиенко

***KASZABOBATES OLBIOPOLITANUS* SP. N.  
(ORIBATEI, THYRISOMIDAE) — НОВЫЙ ВИД  
ПАНЦИРНОГО КЛЕЩА**

До настоящего времени в литературе известен лишь один вид рода *Kaszabobates* Balogh, 1972 (= *Gobiella* Bal. et Mahunka, 1965) — *K. kaszabi* (Bal. et Mahunka, 1965), который был обнаружен в гнездах полевки рода *Microtus* в Монголии. На территории Советского Союза *K. kaszabi* отмечен в Астраханской обл. и Тувинской АССР (Определитель обитающих в почве клещей, 1975), в степных районах Центрального Казахстана (Мустафина, 1978).

При изучении панцирных клещей, обитающих в гнездах птиц-норников, на территории УССР обнаружен новый вид рода *Kaszabobates*. Приводим его описание.

В диагнозе даны промеры и рисунки голотипа. Видовая изменчивость приведена для 10 экз. Типовой материал хранится в Институте зоологии АН УССР (Киев).

*Kaszabobates olbiopolitanus* Sergienko, sp. n. (рисунок)

Материал. Голотип (♂) и паратипы (12♀, 10♂) собраны в остатках перезимовавшего гнезда береговой ласточки, проба № 424 л, окр. с. Парутино Очаковского р-на Николаевской обл., УССР, 20.V 1978 г. (П. Г. Балан). Название вида дано в честь древнегреческого города Ольвия, развалины которого обнаружены у с. Парутино.

Описание (♂). Тело овальной формы, длина 0,252, ширина 0,136 мм. Окраска желтая. Протеросома составляет менее трети длины тела, с широкозакругленным рострумом. Ростральные щетинки прикреплены на значительном расстоянии от переднего края рострума, опушены длинными и густыми волосками. Все остальные щетинки протеросомы также густоопушенные, но усажены более короткими волосками. Основания ламеллярных щетинок расположены между костулами, которые почти параллельны, несколько каудальней ростральных щетинок. Вершины ламеллярных щетинок слегка изогнутые, наклонные. Ростральные и ламеллярные щетинки почти равной длины (соответственно 0,033 и 0,034 мм), интерламеллярные щетинки — 0,027 мм, хотя у других исследованных экземпляров они одинаковые с ростральными щетинками. Трихоботрии булабовидные (0,052 мм), на всем протяжении опушенные. На продорсуме между костулами и основаниями межламеллярных щетинок имеется характерный