

- 2(1). Голова в 2,5 раза шире своей наименьшей длины. Грудь слабо выпуклая. 6-й членик усиков самки почти не шире 5-го. По форме тела похож на *Telenomus sokolovi* Mayr.
Кроме того, Г. А. Викторов обнаружил различия в биологии этих двух видов (устное сообщение).

ЛИТЕРАТУРА

- Коровина Н. И., 1957. Яйцееды полужесткокрылых, Тр. Воронежск. заповедн., 7: 213—216.
Мейер Н. Ф., 1949. К познанию видов яйцеедов клопа-черепашки, зарегистрированных в последние годы в СССР, Тр. Вес. ин-та заш. раст., 2: 114—116.
Ряховский В. В., 1959. Яйцееды вредной черепашки в УССР, Тр. Укр. н.-и. ин-та заш. раст., VIII: 76—88.
Соколов Н. Н., 1904. Полосатый клон (*Aelia furcula* Fieb.), Тр. бюро по энтомологии (9): 26—30, табл. 1.
Талицкий В. И., 1945. Теленомус *Microphanurus semistriatus* (Nees), его биология и использование в борьбе с клопом-черепашкой, Дис.: 4—5, Кишинев.
Щепетильникова В. А., 1958. Эффективность яйцеедов вредной черепашки и факторы, ее обуславливающие, Тр. Вес. ин-та заш. раст., 9: 244—245.
Masner L., 1958. Some Problems of the Taxonomy of the Subfamily Telenominae (Hym., Scelionidae), Trans. I. Int. Conf. Insect Pathol. and Biol. Control, Praha: 375—382.
Watanabe Ch., 1951. On five Scelionid egg-parasites of some Pentatomid and Coreid bugs from Shikoku, Japan (Hym., Proctotrupeoidea). Shikoku Ent. Soc. Trans., 2: 17.

NEW SYNONYMS FOR THE SPECIES ASOLCUS NAK., GRYON HAL. AND TELENOMUS HAL. (HYMENOPTERA, SCELIONIDAE), EGG-PARASITES OF EURYGASTER INTEGRICEPS PUT.

M. A. KOSLOV

Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR (Leningrad)

Summary

On the basis of studying the types of species *Asolcus* Nak., *Gryon* Hal. described by V. V. Rjachovskiy, and on the basis of a critical analysis of the species *Asolcus* Nak., established by N. F. Meyer, the author established new synonyms as follows: *Asolcus eurydema* (Vas.), 1915 [= *Asolcus rossicus* (Rjach.), 1959, syn. n.]; *A. pseudoturesis* (Rjach.), 1959, syn. n. *A. schtepetilnikovae* (Meyer) sensu Rubtsov, 1944, syn. n. *Gryon telengai* (Rjach.), 1959 (part.) syn. n. *Asolcus semistriatus* (Nees), 1834 [= *Asolcus atekseevi* (Meyer) 1949, syn. n.; *A. schtepetilnikovae* (Meyer), 1949, syn. n.]; *Asolcus scutellaris* (Thoms.), 1860 [= *Asolcus djadetschko* (Rjach.), 1959, syn. n.]; *Gryon afanasievi* (Meyer), 1949 [= *Gryon telengai* (Rjach.), 1959 (part.), syn. n.]. Apart from this, it was found that *Telenomus sokolovi* (Mayr), 1879 [= *Telenomus mayri* Sok., 1904, syn. n.]; *Asolcus longipetrus* (Tal.), 1945, nomen nudum; *Gryon opacum* (Tal.), 1945, nomen nudum. *Asolcus simoni* (Mayr), 1879, united by Masner to a synonym of *Asolcus scutellaris* (Thoms.), 1860 is regarded by the author as an independent species.

ТРИ НОВЫХ ВИДА ДВУКРЫЛЫХ (DIPTERA, SYRPHIDAE ET CONOPIDAE)

Л. В. ЗИМИНА

Зоологический музей Московского государственного университета

SYRPHIDAE

Spathiogaster nostra L. Zimina sp. n.

Мелкий темноокрашенный, близок к *S. ambulans* F., от которого отличается строением ног и характером опушения.

Самец. Все тело и ноги черные, крылья равномерно затемненные. Глаза голые.

Лицо черное с металлическим синим блеском, в очень слабом светлом опылении; ли-

ца бугорок развит, как у *S. ambulans*; опушение лица

головы довольно грубое, черное, за исключением низа го-

ловы сзади ротового отверстия, где оно светлое. Усики чер-

ные с буром томенте; арста опушенная, длина ее пример-

но равна длине усика. Грудь с зеленым металлическим

блеском, среднеспинка и щиток грубо пунктированы. Опу-

шение груди черное с примесью светлых, довольно длинных

волосков. На среднеспинке длинных торчащих волосков

больше, чем у *S. ambulans*, гипоплевры голые; длинные

такие щетинки по заднему краю щитка черные. Крылья

буроватые или сероватые, иризирующие; стигма гораздо

темнее крыла; все жилки бурые. Закрыловая чешуйка жел-

то-белая со светлым или бурым краем; жужжалыца

или все бурые, или с желтой головкой. Ноги типичны для

представителей рода, но метатарсу не такой длинной, как

у *S. ambulans*; длина его почти равна длине четырех ос-

новатых члеников, вместе взятых (рис. 1, А). 2-й членик

лапки также сравнительно короткий: на передних лапках

он в 1,5 раза длиннее своей ширины, на задних — в 2,5 раза.

Задние голени с внутренней стороны лишь с неглубокой

вырезкой, скорее просто изогнутые, без бугорка у основа-

ния вырезки; с наружной стороны по середине голени две

длинные черные щетинки (рис. 1, Б). Опушение ног черное

с примесью довольно длинных светлых волосков на задней

поверхности бедер. Брюшко узкое, слегка булавовидное,

II—IV сегменты сверху матовые, остальные металлически

блестящие; опушение сверху короткое, черное на всех сег-

ментах и длинное белое по бокам и снизу I—III и при ос-

новании IV сегментов. Гипопитий блестящий, в черных

торчащих волосках. Длина тела 7,5—8 мм.

Самка. Тело и ноги черные, с металлическим синим

блеском, брюшко частично красное. Голова как у *S. ambu-*

lans, но лоб ровный, покатый, без ясно выраженной лунки,

треугольный менее приподнят; опушение черное,

с примесью длинных светлых волосков по заднему краю

головы и на нижней части лица. Опушение груди бурова-

тое, короткие прилегающие волоски на среднеспинке и

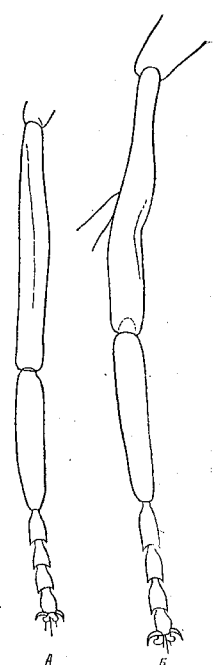


Рис. 1. *Spathiogaster nostra* L. Zimina sp. n.
Голова и лапка самца: А — передней ноги, Б — задней ноги

лице и более длинные торчащие волоски — на плечах. Крылья буроватые, основная

волоска крыла немного светлее вершинной. Ноги как у *S. ambulans*, но метатарсу

чернее; на передних лапках он в 2/2 раза длиннее 2-го членика (у *S. ambulans* — в

3/2 раза); задние голени слегка изогнуты наружу. Брюшко булавовидное, все блестя-

щее. I—III сегменты и самое основание IV сегмента красные. По остальным призна-

кам соответствует описанию самца. Длина 7,5 мм.

Намир: окрестности Хорго, Хабост, 2100 м, 13 июня 1956 г. (1 ♂ — голотип;

А. Желтохвост); р. Шахара, Шавоз, 2800 м, 15 июля 1960 г., на цветах *Swertia*

alba (алотип 1 ♀ и 1 ♂ паратип; Л. Зими́на). Типы в коллекции Зоологического

музея Московского университета.

Leopoldius (= *Brachyglossum* Rond.) *anatolii*
L. Zimina sp. n.¹

Очень красивое, стройное насекомое; вид близок к *L. coronatus* Rond., от которого отличается окраской лба, более светлым брюшком самца и формой теки самки.

Самец. Лицо и киль желтые, иногда киль в средней части с легким затемнением; лицевая впадина и скулы до уровня усиков в золотистом томенте. Лоб в большей своей части, примерно на $\frac{2}{3}$, желтый; задняя часть лба или вся коричневая, или с бархатисто-черной серединой (рис. 2, А); черное пятно над основанием усиков небольшое, вниз оно не идет. Задняя поверхность головы черная, с золотисто-опыленной полосой

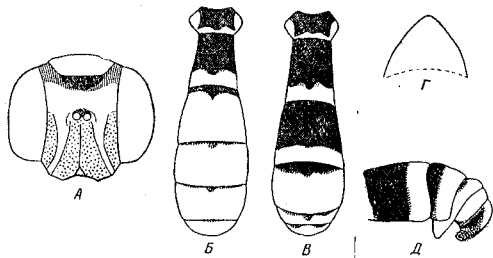


Рис. 2. *Leopoldius anatolii* L. Zimina sp. n.

А — голова спереди, Б — брюшко самца, В — брюшко самки, Г — форма теки самки

по краю глаз; затылочный пузырь светло-желтый, блестящий, просвечивающий. Усики бархатисто-черные, 1-й членик снизу желтоватый. Хоботок очень короткий, короче 3-го членика усиков (без ариста), толстый, коричневый. Грудь черная; плечевые бугорки, выпуклость плевротергита и щиток, за исключением его основания, желтые. Среднеспинка матовая, в легком буром опылении. Про- и стерноплевры и плевротергит частично в золотистом опылении. Крылья слегка буброватые, с более темной продольной полосой от переднего края до жилки r_{4+5} . Закрыловая чешуйка беловатая. Жужжальца желтые с коричневым основанием. Ноги желтые; коксы в золотистом опылении, затемненные; иередице до половины или только сверху бурые, средние темно-бурые, кроме нижнего края, задние почти полностью черно-бурые; вертлуги задних ног буброватые; бедра равномерно желтые, без черного пятна; два верхних членика лапок на всех ногах затемненные. Брюшко матовое почти все желтое; только I сегмент сверху, две основанье трети II сегмента, основная четверть III и очень узкие перевязи при основании IV—VI сегментов черные (рис. 2, Б), ширина этих перевязей убывает к вершине брюшка, а зубовидный выступ посредине перевязей не всегда развит; VI сегмент в золотистом опылении, VII — блестяще-желтый; гениталии бурые или желтовато-бурые, блестящие. Длина (без усиков) 10—12 мм.

Самка. Голова, грудь, крылья и ноги как у самца, но опыление не золотистое, а серебристое. Брюшко черное с желтым, его рисунок очень похож на таковой у самки *L. coronatus*: I сегмент сверху, две основанье трети II и III сегментов, основная четверть IV сегмента — черные; V и VI сегменты с очень узкой или бурой перевязью при основании (рис. 2, В). Формой теки, а также формой и окраской VII сегмента хорошо отличается от *L. coronatus*. Тека, если смотреть снизу, не округлая, а треугольная (рис. 2, Г); VII сегмент более длинный, длина его почти вдвое превышает ширину, и весь он, за исключением середины, черновато-коричневый (рис. 2, Д). Желтая окраска бледнее, чем у самца, лимонного оттенка. Длина 11—12 мм.

Таджикистан: окрестности Хорога, Хабост, 2100 м, 8 июля 1956 г. (1 ♂ — голотип; Желоховцев); Гиссарский хребет, Коналара, 1100 м, дер. Варзоба, 22 августа 1945 г. (аллотип 1 ♀; В. Гуссаковский). Паратипы (16 ♂♂, 5 ♀♀) — из разных районов горного Таджикистана и Узбекистана: Ташкент, Ак-Таш.

Голотип и 6 паратипов (5 ♂♂, 1 ♀) в коллекции Зоологического музея Московского университета, аллотип и остальные паратипы — в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Sicus caucasicus L. Zimina sp. n.

Близок *S. ferrugineus* L., от которого отличается характером опушения тела и цветом гениталий. Общий габитус, окраска и размер, как у *S. ferrugineus*; опушение более длинное.

Самец и самка. Лицо до основания усиков ярко красновато-коричневое. Среднеспинка или вся красновато-коричневая, или с черным рисунком: 2 продольные средние полосы и 4 пятна по бокам от полос, пятна могут сливаться попарно; опушение

довольно длинное, торчащее, на заднем конце густое. Опушение плевральных крыльев своеобразно: на заднем крае незолотист, у основания крыла имеется несколько (1—6) длинных щетинок, направленных назад (рис. 3, А), чего нет у близких видов (1); щетинки на проплеврах и стерноплеврах более длинные и гуще. Очень характерно также опушение щитка, в вершинной половине которого довольно длинные изогнутые щетинки образуют жесткий пучок (рис. 3, А), а щетинки на заднем крае щитка превосходят его своей длиной. Брюшко самца и самки несколько короче, чем у *S. ferrugineus*: так, у самки II сегмент примерно в $\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, а у самца — почти квадратный при взгляде сверху; III сегмент самки длиннее своей ширины, у самца — короче. Опыление тела золотистое, особенно яркое на среднеспинке. Гонококсит самца короче и шире, чем у *S. ferrugineus* (рис. 3, Б). Тека самки более выдающаяся, торчащая, с яйцевидно закругленным краем (рис. 3, В). Длина тела 11—13 мм.

Вид известен только с западной части Большого Кавказа, где встречается одновременно с *S. ferrugineus* и в тех же стациях: бубково-пихтовые леса среднегорного пояса на высоте от 800 до 1600 м. Кавказский заповедник: Сенная поляна, 14 июля 1959 г. (1 ♀ — голотип; Д. Панфилов); устье р. Цахва, 29 июля 1961 г. (аллотип 1 ♂; К. Скуфьин). Паратипы (8 ♂♂ и 7 ♀♀); Кавказский заповедник, Теберда. Типы в коллекции Зоологического музея Московского университета, два паратипа (1 ♂ и 1 ♀) — в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

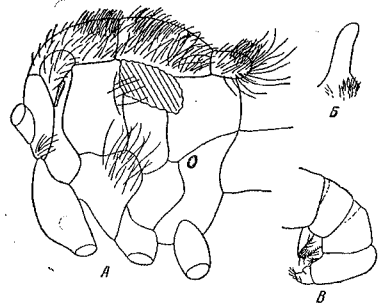


Рис. 3. *Sicus caucasicus* L. Zimina sp. n.

А — опушение груди, Б — гонококсит самца, В — конец брюшка самки

THREE NEW DIPTERA SPECIES (SYRPHIDAE ET CONOPIDAE)

L. V. ZIMINA

Zoological Museum, The State University of Moscow

Summary

Syrphidae. *Spathiogaster nostra* L. Zimina sp. n., a male and a female. Close to *S. ambulans* F. Distinguishing features: pilosity of the face and head of the male rather rough, black, bright hairs only behind the mouth; all wing veins brown; metatarsus shorter, its length approximately equals that of four other leg joints together; hind tibiae of the male with two long black setae on the inner side (fig. 1). Length 7.5 mm. Pamir (2 ♂♂, 1 ♀).

Conopidae. *Leopoldius anatolii* L. Zimina sp. n., a male and a female. Close to *L. coronatus* Rond. Distinguishing features: face and keel yellow; anterior two thirds of the front yellow, posterior third entirely brown or with the black middle; the black spot above antennae small, it does not extend downwards; femuræ of the male smooth yellow, without the black spot; abdomen of the male almost all yellow; female theca triangular. VII segment longer (its length is two times its width) and dark (fig. 2). Length 10—12 mm.

¹ Назван именем энтомолога Анатолия Николаевича Желоховцева, много сделавшего для изучения фауны насекомых Средней Азии.

(antennae excluded) 10—12 mm. Central Asia: Western Pamir, Hissar mountain ridge, Tashkent (17 ♂♂, 6 ♀♀).

Sicus caucasicus L. Zimina sp. n., a male and a female. Close to *S. ferrugineus* L. Distinguishing features: pilosity on mesonotum rather long, protruding, seems more dense against the background of four black spots; on the hind ridge of mesopleurae, at the base of the wing, several long setae (1) directed backwards; on scutellum a thick bundle of rather long, bent setae; abdomen of the male and female somewhat shorter; gonocoxite shorter and broader; theca protruding, with an ovoid rounded ridge (fig. 3). Length 10—13 mm. Western portion of the main Caucasus (10 ♂♂, 9 ♀♀), occurring together with *S. ferrugineus* in beech—abietus forests.

The types to be found in the collection of the Zoological museum of the Moscow University and in the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR, Leningrad.

О БИОЛОГИИ КАРПАТСКОГО ТРИТОНА (TRITURUS MONTANDONI BOULENG, 1890)

В. А. КУШНИРУК

Зоологическая лаборатория Львовского государственного университета

На территории СССР карпатский тритон встречается в горных и предгорных районах Львовской, Станиславской, Закарпатской и Черновицкой областей (Страутман и Татаринцов, 1949; Накитенко, 1959; Полушина и Кушнирук, 1961).

На протяжении 1950—1961 гг. мы собирали материал по экологии и распространению карпатского тритона в горных районах Львовской, Станиславской и Закарпатской областей.

Наши находки карпатского тритона сделаны на высоте 500—1800 м над ур. м. в Раховском р-не Закарпатской обл.—на горе Петрос, на полонине Менчул-Квасовский, в окрестностях сел Ясения и Квасы того же района, сел Ворохта и Яремче Станиславской обл., сел Сколе, Коростов, Козева, Тухолька, Гребенюв, Тухля, Славск Сколевского р-на, сел Рыков и Нижняя Турка Турковского р-на, с. Майдаи Бориславского р-на, а также в окрестностях г. Трускавец Дрогобычского р-на Львовской обл.

Эти данные позволяют считать, что вертикальное распространение карпатского тритона охватывает полосу от предгорья до наиболее высоких вершин Карпат, начиная от 400—500 м над ур. м.

Карпатский тритон населяет лесные озера и пруды предгорий и горных долин. В районе наших наблюдений, на склонах горы Петрос, этот тритон чаще всего встречается в водоемах с довольно прозрачной водой, образовавшейся из дождевых и талых вод. Площадь этих водоемов различна—5—15 м² и больше, глубина 10—25 см. Местами карпатские тритоны встречаются в заполненных водой рвах и рытвинах вместе с обыкновенным тритоном.

Температура воды, при которой тритоны сохраняют активность, может быть очень низкой—до 4°.

Зимуют карпатские тритоны на суше, забравшись под отставшую кору упавших деревьев, под камни, в трухлявые гнилые пни. Просыпаются и покидают места зимовки в разные сроки, в зависимости от характера весны и температурных условий года. Пробуждение после зимней спячки зависит от высоты местобитания над уровнем моря, экспозиции склонов, прочности снежного покрова и направления господствующих ветров на открытых полонинах. В предгорьях и в глубине горных речных долин карпатские тритоны пробуждаются в конце апреля—начале мая. В альпийской зоне—на полонинах—они не покидают зимовок до начала июня.

На протяжении апреля-мая и первой половины июля карпатские тритоны находятся в водоемах, не выходя на сушу. Только в июле—начале августа они покидают водоемы. Выходя на сушу, карпатские тритоны концентрируются в темных влажных местах, где зарываются в лесную подстилку, мох, забираются под камни, в щели, пещеры и даже в норы грызунов.

Суточная активность карпатских тритонов зависит от влажности воздуха, количества выпадающих осадков и т. д. На суше тритоны активны ночью, в сумерках, в воде—активны днем.

Питание карпатского тритона изменяется в зависимости от места обитания. В период пребывания в воде его пищу составляют живущие в этом же водоеме различные беспозвоночные, изредка он поедает икру себе подобных. Анализ 388 желудков, из которых с содержимым было 327, дает некоторое представление о питании карпатского тритона в Советских Карпатах. Список объектов питания и встречаемость отдельных видов корма в процентах от числа желудков с содержимым составлен в порядке убывающего значения корма: личинки дергунов (Chironomidae)—83,1%, дафнии (Daphnidae)—5,8%, личинки плавунов (Dytiscidae)—2,8%, личинки Diptera—1,1%, рачки (Diatomidae)—1,2%, настоящие подуры (Podura aquatica)—0,9%, бокоплавы (Amphipoda)—0,6%, пауки—0,6%, личинки поленок (Ephemeroptera)—0,6%, личинки ручейников (Trichoptera)—0,6%, личинки долгоножек (Tipulidae)—0,6%, личинки (не определены)—0,6%, яйца тритонов—0,6%.

Кроме того, по одному разу обнаружены рачок Branchipus stagnalis, личинки стрекоз Odonagrindidae, личинки стрекоз Libellulidae, личинки комаров Culicidae и личинки речных комариков Fungivoridae.

Живя на суше, тритоны поедают наземных беспозвоночных: мелких жуков (долгоножек, блошек), пауков, клопов, слизней, дождевых червей и т. п. Более подробно о кормах карпатского тритона в период пребывания на суше неизвестно.

Размножение карпатского тритона начинается вскоре после пробуждения. Время откладки икры тритонов так же, как и время пробуждения, зависит от характера весны, климатических условий года, разных вертикальных поясов гор.

В предгорьях Карпат в окрестностях г. Трускавца на высоте 300 м над ур. м. первые кладки икры этого тритона были найдены в 1961 г. 9 мая. В глубине гор по долине речки заплявы Опора—Орва в районе с. Коростов на высоте 560 м первые кладки икры обнаружены на неделю позже (16 мая).

В верхнем поясе гор (субальпийские луга Советских Карпат) по сравнению с предгорными время появления кладок икры опаздывает на месяц. Так, на склонах горы Петрос, в Черногоре, на высоте 1400 м первая кладка икры карпатского тритона была найдена в том же 1961 г. 10 июля, массовое отложение икры наблюдалось 15—27 июня.

Самки карпатского тритона откладывают икринки по одной на листки водных растений, иногда в виде коротких пядочек, которые тоже прикрепляются к растениям. Самка перегибает травинку или листок и прикрепляет между ними яйцо, которое в оболочке достигает размеров 3—4 мм. Яйцо сверху коричневатое, снизу светлое, коричнево-белое. Через оболочку яйца можно разглядеть зародыш на разных стадиях формирования.

Высота над уровнем моря влияет не только на сроки откладки икры, но и на сроки развития личинок карпатского тритона. Это подтверждается следующими данными.

В окрестностях г. Сколе Сколевского р-на Львовской обл. на высоте около 430 м в июле 1961 г. были отловлены личинки карпатского тритона, которые почти окончили метаморфоз,—с хорошо развитыми конечностями, длиной тела 40—42 мм. В том же году выше, на субальпийских лугах горы Петрос, на высоте 1400 м первые личинки появились из икры 6 июля, массовый выход наблюдался 14—15 июля. На той же самой горе, но на высоте 1800 м 20 августа 1961 г. были отловлены личинки, имеющие в длину всего 14—30 мм. Нужно отметить, что температура воды в этих водоемах во время сбора материала была 10°.

Таким образом, в предгорной зоне Карпат и в речных долинах, где температура воды в прудов, озер и других водоемов, в которых держатся карпатские тритоны, достигает 15—17° и более, личинки успевают в год появления на свет полностью пройти метаморфоз. Они уходят на зимовку вместе со взрослыми. В верхнем субальпийском поясе гор, где температура воды ниже, личинки карпатского тритона не каждый год успевают за летний период пройти метаморфоз. В отличие от личинок предгорий и нижнего пояса гор, они зимуют не на суше, а в водоемах, в стадии личинки, и метаморфоз у них заканчивается только весной следующего года. 24 февраля 1961 г. в окрестностях с. Ясения Раховского р-на Закарпатской обл. в источнике с температурой воды 2°, подо льдом нами было поймано восемь личинок карпатского тритона с развитыми жабрами и спинным плавником, длиной от 29,6 до 41 мм.

В поясе предгорий Карпат, где встречаются и частично перекрываются ареалы с одной стороны, жителей гор—альпийских и карпатских тритонов, с другой,—предальпийской равнинной фауны—обыкновенного и гребенчатого тритонов, нередко случаются перекрестного оплодотворения и образования межвидовых гибридов. Гибрид карпатского и обыкновенного тритонов был найден весной 1961 г. в окрестностях г. Трускавца и в Ужгородском р-не, где оба вида встречаются одновременно в одних и тех же водоемах.

Строение тела и окраска гибрида напоминают карпатского тритона, но брюшко у него пятнистое, что характерно для обыкновенного тритона.

В кишечнике, мочевом пузыре и печени у взрослых карпатских тритонов найдены следующие виды эндопаразитов: Opisthioglyphe, ganae (Ols), Trav, Pleurogenes elaviget (Rud.), Pleurogenes sp.