

- Цукерзис Я.* Биология широкопалого рака (*Astacus astacus* L.).— Вильнюс: Минтис, 1970.— 205 с.
- Шевченко Н. М., Барабашова В. М.* Водні членистоногі як проміжні хозяйі гельмінтів.— Доп. УРСР, 1960, № 11, с. 1555—1558.
- Georgevitch J.* Sur les Branchiobdellides des ecrevisses du Lac Dojran.— Acta Mus. Macedon. Sci. Nat., 1955, 2, 10/21, s. 199—221.
- Georgevitch J.* Les Branchiobdellides de Jugoslavie.— Bull. internat. acad. Tcheque sci math. nat. N.S., 1957, 18, sci. nat. 5, s. 5—24.
- Järverkülg A.* Jõgevähk Eostis.— Tartu, 1958.— 187 s.
- Karaman M.* Beitrag zur Kenntnis der europäischen Branchiobdelliden (Clitellata, Branchiobdelloidea).— Internat. Rev. ges. Hydrobiol., 1970, 55, H. 3, S. 325—333.
- Pop V.* Systematische revision der europäischen Branchiobdellidae (Oligochaeta).— Zool. Jahrb. Syst., 1965, 92, N 2/3, S. 219—238.
- Subchev M.* A new branchiobdellid — *Branchiobdella kozarovi* sp. n. (Oligochaeta, Branchiobdellidae) from Bulgaria.— Acta zool. bul., 1978, 9, p. 78—80.

Институт гидробиологии АН УССР

Поступила в редакцию
26.III 1982 г.

УДК 576.895.42

Г. И. Гуца

НОВЫЙ ВИД РОДА *DOLOISIA* (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) С УКРАИНЫ

При изучении материалов, собранных в заповеднике Хомутовская степь (сборы В. Е. Скляра) на лесной мыши (*Apodemus sylvaticus*) были зарегистрированы личинки клещей рода *Doloiisia*. Это первая находка клещей данного рода на территории СССР и четвертая для Европы. Морфологические особенности личинок и особенности их экологии позволяют рассматривать обнаруженных клещей как новый вид рода *Doloiisia*.

Род *Doloiisia* был основан Удемансом (Oudemans, 1910) с одним номинальным видом *D. synoti* O u d e m a n s, описанным по единственному экземпляру с европейской широкоушки (*Barbastella barbastella*). Удеманс привел основные признаки рода: $isp=7.7.7$; щиток грубо трапециевидной формы (иногда обозначен как «треугольный»), с выдающимся передним краем у основания AM; с пятью щетинками и булавовидными сенсиллами; два галаза на каждой стороне; тазики I и II отстоят от тазинок III, на тазиках — от 4 до 10 щетинок; паразиты носовых полостей у летучих мышей.

В дальнейшем по новым находкам диагноз рода *Doloiisia* дополнялся и в настоящее время наиболее полно сформулирован Веркаммен-Гранджаном (Vercammen-Grandjean, 1968). Однако изучение собственных материалов и данных, приведенных в работах других исследователей (Колебинова, 1979; и др.), заставляют в определенной степени уточнить диагноз рода. Это касается в первую очередь таких признаков, как расщепление когтя пальпы, хетотаксия лапок ног, Iр.

Ниже приводим дополненный диагноз рода *Doloiisia*, придерживаясь определения Веркаммен-Гранджана (1960, 1968) и Нэдчетрема и Доганого (Nadchatram, Dohany, 1974), а также описание нового вида.

Род *Doloiisia* O u d e m a n s, 1910

Doloiisia, Oudemans, 1910, Entom. Ber., 3; 1912, Zool. Jahrb., Suppl. 14; Vitzthum, 1943, Bronns Klassen und Ordn. des Tierreichs, Bd. 5, Abt. 4, Buch. 5, Lfg. 4; Fuller, 1952, Zool. Verhandl., Leiden, 18; Vercammen-Grandjean, 1960, Acarologia, 2, 4; 1968; The chigger mites of the Far East; Yunker, Brennan, 1962, Acarologia, 4, 4; Nadchatram, Dohany, 1974, Bull. Inst. Med. Res., Malaysia, 16, p. 19, 48.

Типовой вид: *Doloiisia synoti* O u d e m a n s, 1910.

Диагноз: SIF=3В или 4В—N— $\frac{3}{2}$ —2110—0000.

Личинки небольших до средних размеров, Iр=380—1000. Щиток пунктирован, иногда исчерчен, у некоторых видов PL расположены вне щитка (peniscutum); грубо трапециевидный с выдающимся вперед у основания AM передним краем; задний край прогнут в средней части, боковые и задний края часто покрыты кутикулярными складками. Основания сенсилл относительно далеко друг от друга, сенсиллы веретеновидные до грушевидных, опущенные. PL>AM>AL почти всегда. Глаза редуцированы (1—2 пары); большое число видов без глаз. Галеаль-

ные щетинки голые. Хелостиль с 1 или 2 субапикальными зубцами. Крупные когти пальп. Тазики II и III с многочисленными щетинками. ST, PT' и PT''=N, pST=N или B, всегда выражены. Tibiala III всегда отсутствует.

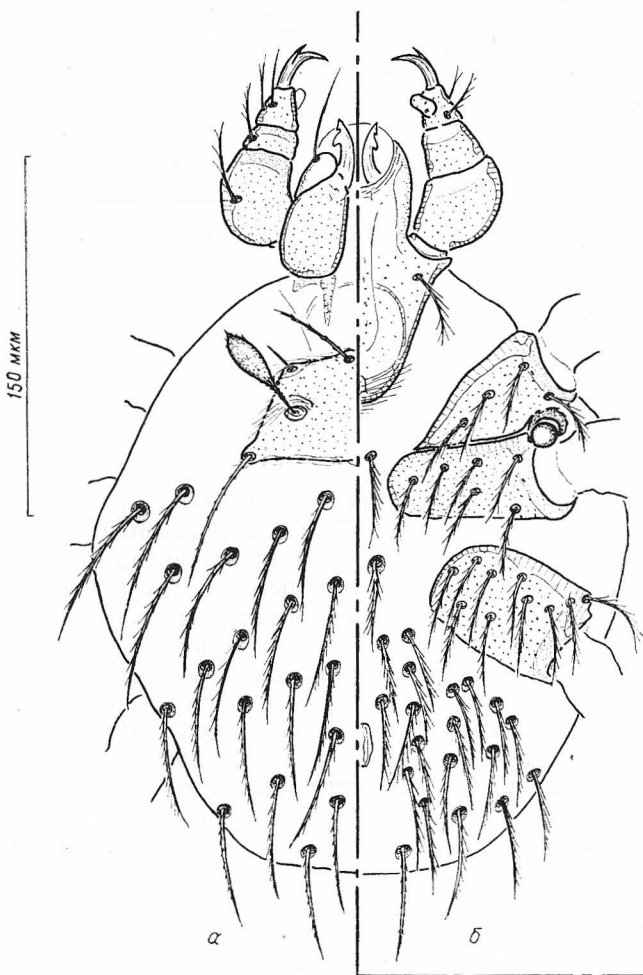


Рис. 1. *Doloisia (Doloisia) skljarī* Hushcha, sp. n.:
а — дорсальная сторона; б — вентральная сторона.

Распространение: всемирное, кроме Австралии.

Хозяева: млекопитающие (рукокрылые, грызуны).

Включает 2 подрода — *Doloisia* и *Trisetoisia*, объединяющих около 30 видов.

Doloisia (Doloisia) skljarī Hushcha, sp. n. (рис. 1, 2)

Материал: Голотип — препарат № 402, 18.07.1968, Хомутовская степь, Донецкой обл., УССР, *Apodemus sylvaticus*, Col. Скляр В. Е. — II; паратип — препарат № 293, 16.05.1968, Хомутовская степь, Донецкой обл., УССР, *Apodemus sylvaticus*, Col. Скляр В. Е. II. Хранятся в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев).

Хозяин: *Apodemus sylvaticus*. Локализация: на мордочке. Место обнаружения: УССР, Донецкая обл., Украинский государственный степной заповедник «Хомутовская степь».

Название вида — *skljarī* дано в честь В. Е. Скляра — исследователя микробиоценозов гнезд грызунов.

Д и а г н о з: SIF=4B—N—2—2.1.1.0—0000 fPp=B—B—N.B.B;
fsp=7.7.7; fCx=4(5).7(5.6.).10; fSt=2—2; fBt=b.b.b; (ST, PT', PT'')=N;
pSt=B; fSc=PL>AM>AL; IP=938; fD=4H—8—11—6—6—2—2=39;
fV=40; NDV=79.

Стандартные промеры, мкм

Промер	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL
Holotypus	41	81	38	32	21	53	41	43	18	61
Paratypus	43	73	36	30	30	60	38	38	15	56

Промер	S	H	D	p	V	pa	pm	pp	Ip
Holotypus	47/13	70	62	51	38	323	281	334	938
Paratypus	51/13	62	63	47	34	295	261	329	885

Тело личинки овальное, с густой извитой штриховкой. Длина тела с гнатосомой 350—406, ширина 158—270 мкм. Глаза отсутствуют.

Гнатосома узкая, вытянута вперед. Базальный членик хелицеры цилиндрически удлинненный, узкий (45×19 мкм). Пунктировка мелкая, густая. Дистальный членик длиной 26 мкм, с дорсальной стороны несет два крупных зубца. Гнатобаза эллипсоидно вытянута, покрыта мелкой густой пунктировкой. Задний край утолщенный, погружен под кутикулярные покровы, с относительно длинным срединным отростком. Щетинка гнатококс тонкая, длиной 35 мкм, опушена длинными ресничками. Бедро пальпы шаровидно округленное, покрыто мелкой густой пунктировкой, несет тонкую опушенную щетинку (35 мкм). Щетинка коленного членика тонкая, относительно короткая (26 мкм), опушена тонкими ресничками. На голени дорсальная щетинка голая, латеральная опушена 1—2 ресничками, вентральная опушена тонкими длинными ресничками. Коготь пальпы двузубчатый, внутренний зубец более крупный, изогнут под 90° (длиной 23 мкм). У одной личинки один из когтей пальпы на наружном зубце имеет мелкий дополнительный третий зубец; при этом изогнутый край основного зубца неровный и выглядит пильчатым (рис. 2, з). Лапка пальпы относительно тонкая, изогнутая (длиной 22, шириной 6 мкм), несет 4 щетинки, опущенных тонкими ресничками, и тонкий соленидий (шпору) длиной 11 мкм.

Галеальная щетинка тонкая, голая, длиной 39 мкм.

Щиток слабо склеротизирован, трапезиевидной формы с выдающимся вперед у основания AM передним краем. Пунктировка мелкая, густая. Края щитка частично погружены под кутикулярные покровы. Складчатость на поверхности щитка выражена по боковым и заднему краям, у PL и основания сенсилл. Передний край выпячен, образуя угол около 120° с основанием у AM. Боковые края слегка вогнуты, задний край с небольшой выемкой в средней части. PL расположены на выдающихся задних углах. Ботридии небольшие (9,4 мкм), расположены в средней части щитка, ближе к задней его трети. Расстояние между ботридиями равно примерно трем их диаметрам. Сенсиллы формы близкой к веретеновидной, расширенные в дистальной части, с заостренной верхушкой; основание покрыто тонкими бородками, у верхушки бородки более длинные (длина сенсиллы 47—51, диаметр 13, основание длинное). PL>AM>AL. AM и PL тонкие, покрыты мелкими плотноприлегающими бородками. AL гладкая тонкая, в два раза короче AM. AM расположена впереди уровня AL.

Щетинки идиосомы тонкие, опущены тонкими длинными бородками, расположены на небольших щитках диаметром до 9—12 мкм. Пигосо-

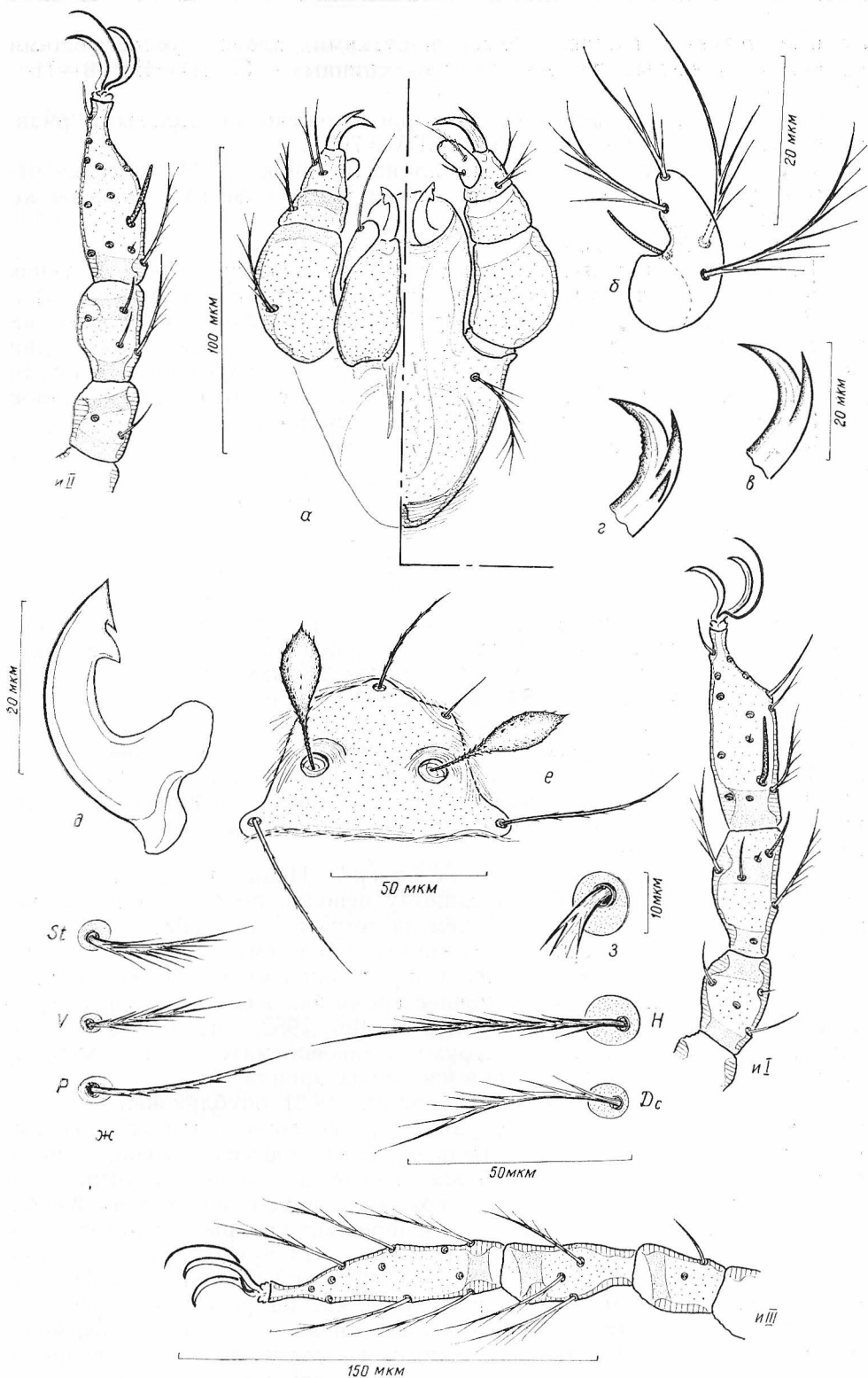


Рис. 2. *Doloisia (Doloisia) skljari* Hushcha, sp. n.:

а — гнатосома с дорсальной и вентральной стороны; б — лапка пальпы; в — коготь пальпы; г — наблюдаемая вариация формы ногтя; д — хелостиль; е — дорсальный щиток; ж — щетинки (Н — плечевая, Dc — спинная центральная, P — пигидиальная, V — брюшная, St — стернальная); з — основание щетинки идиосома; и — ноги I, II, III.

мальные щетинки опушены более короткими, плотно прилегающими бородками. Плечевых щетинок 2 пары, спинных — 35, $fD=4H-8-11-6.6.2.2=39$.

Вентральных щетинок — 40—38, расположены продольными рядами, примерно $fV=(9-5-5)2=38$; $NDV=79$.

Стернальных щетинок 2 пары, длина щетинок 36—39, щетинки относительно тонкие с тонкими бородками. Задние St расположены на небольших щитках.

Урстигма слегка выпячена грибовидно.

Ноги. Тазики покрыты мелкой густой пунктировкой. Число щетинок на тазиках I и II варьирует. На тазике I расположено 4 щетинки длиной 28—34 мкм. У одного экземпляра на одном тазике 5 щетинок, на другом 4. Тазик II несет 7 щетинок (у описываемых экземпляров один тазик имеет 7, другой 5—6) длиной 28—38 мкм, опушенных тонкими длинными бородками. Тазик III округленный, несет 10 щетинок, длиной 33—39 мкм, опушенных тонкими длинными ресничками.

Число неспециализированных щетинок ног:

Ноги	Trochanter	Basifemur	Telofemur	Genu	Tibia	Tarsus
I	1	1	5	4	8	26
II	1	2	4	3	6	22
III	1	2	3	3	7	21

Число специализированных щетинок: I пара ног — 2 ga, 1 microgenuala расположена на уровне дистальной ga; 2 ta, 1 microtibiala сзади от дистальной ta; S₁ тонкий длиной 28 мкм, мелкий f₁ далеко дистальнее основания S₁; ST, PT=N, pST=B с 1 боковой ресничкой, тонкая (в одном случае pST на одной лапке = N). II пара ног — gm; 2 tm; S₂ палочковидный длиной 24 мкм; f₂ проксимальнее основания S₂; PT=N. III пара ног — gp; щетинки на tibia и tarsus не однородны по характеру опушения. Наряду с обычными щетинками, есть щетинки менее густо опушенные, с тонкой голой верхушкой. На tibia их 1—2, на tarsus 3—4.

Таксономические замечания. Новый вид близок к типовому виду рода *Doloesia*, описанному неполно по единственному экземпляру, найденному Фаренгольцем на летучей мыши (*Barbastella barbastella*) в Западной Германии (Гамбург или Бремен) (в работах Удемманса 1910 и 1912 гг. различие в определении места сбора). Типовой материал не сохранился, в настоящее время вид известен лишь по описанию и рисункам Удемманса. Фуллер (Fuller, 1952), проводивший ревизию его коллекций, не смог обнаружить типовой материал или хотя бы «подтвердить его существование в настоящее время».

Юнкер и Бреннан (Yunker, Brennan, 1962) опубликовали результаты изучения краснотелок, собранных из носовых ходов летучих мышей, добытых Фэном (Fain) в Бельгии, близ Брюсселя. В сборах было обнаружено 4 клеща рода *Doloesia*. После детального изучения (по сообщению авторов два экземпляра в хорошем состоянии. Юнкер и Бреннан привели их описание и предложили рассматривать как *Doloesia synoti*. Следует, однако, отметить, что приведенная авторами характеристика имеет существенные отличия от первоописания. Это касается в первую очередь таких признаков, как наличие глаз у типового экземпляра, иное ветвление когтя пальпы, иное опушение пальпы, меньшее значение NDV. По нашему мнению, эти различия нельзя игнорировать, т. к. они ставят под сомнение идентичность нового материала с типом *D. synoti*.

В 1979 г. М. Г. Колебинова сообщила о единичной находке *D. synoti* в Болгарии на малоазийской лесной мыши.

В таблице приведены отличия *D. skljari* sp. n. от *D. synoti* по первоописанию типового материала Удемманса, а также по данным Юнкера

Диагностические отличия видов рода *Doloiisia*

Признак	<i>D. skljari</i> sp. n.	<i>D. synoti</i>		
		Oudemans, 1910, 1912	Yunker, Brennan, 1962	М. Колебинова, 1979
Глаза	отсутствуют	2+2	отсутствуют	—
Коготь пальпы	двузубчатый	двузубчатый	трехзубчатый	—
PW: SD	1,2—1,5	1,7	1,7	1,5
fPp	B/B/NBB	B/B/N BB	B/B/BBB	—
AM	38—43	—	28	46
AL	15—18	—	13	13
PL	56—61	—	52	67
fCx	варьирует 4(5).7.(5.6).10	4.7.10	варьирует 4.(5—7).(9—10)	—
fDS	4—8—11.6—6.2.2=39	4—6.2.6.2.6.2.4=32	4—6.2.7.6.6.2=33	36
VS	40	30	40	30
NDV	73—81	62	73	66
Основание щетинок	расположены на дисках	—	—	—
Гр	938	—	—	1001
Хозяин	<i>Apodemus sylvaticus</i>	<i>Barbastella barbastella</i>	<i>Myotis dasycneme</i> <i>Plecotus auritus</i>	<i>Apodemus mystacinus</i>

и Бреннана и метрическим данным личинки из Болгарии (Колебинова, 1979). Подчеркнем, что новый вид отличается от *D. synoti* (типовой материал) отсутствием глаз, меньшими размерами щитка, бóльшим числом щетинок идиосомы, наличием небольших склеротизированных дисков у основания щетинок и экологическими особенностями личинок. Находки *D. skljari* в разное время года на лесной мыши в степных биотопах ни в коей мере не могут считаться случайными. В то время как *D. synoti* отмечен на летучих мышах, как паразит носовых ходов. Находка *D. synoti* в Болгарии на *A. mystacinus* (Колебинова, 1979), по нашему мнению, заслуживает особого внимания и повторного изучения, т. к. приведенные размеры щитка, индекс ног отличают его от *D. synoti* (как по данным Удеманса, так и Юнкера и Бреннана).

SUMMARY

Doloiisia (Doloiisia) skljari sp. n. is described. The mites were collected from *Apodemus sylvaticus* in the "Khomutovskaya step" State steppe reserve (Donetsk Region, Ukrainian SSR). The new species is closely related to *Doloiisia synoti* Oudemans, 1910, but differs in size, lack of eyes, higher number of the idiosomal setae, presence of the sclerotized platelets on the bases of the setae and other characters, as well as in ecological features. The table is adduced with the differential features of the new species and *D. synoti*, sensu Oudemans, 1910, 1912; Junker et Brennan, 1962 and Колебинова, 1979.

- Колебинова М. Г. Принос към изучаването на тромбикүлидната фауна (Acarina, Trombiculidae и Leeuwenhoekidae) от България.—Acta zool. Bulgarica, 1979, 12, с. 32—33.
- Fuller H. S. The mite larvae of the family Trombiculidae in the Oudemans collection: taxonomy and medical importance.—Zool. Verhandelingen: u.d. het Rijksmus. v. Nat Hist. Leiden. Leiden: Brill, 1952, N 18, p. 196—198.
- Nadchatram M., Dohany A. L. A pictorial key to the subfamilies, genera and subgenera of Southeast Asian chiggers (Acari, Prostigmata, Trombiculidae).—Bull. Inst. Med. Res. Malaysia, 1974, N 16, p. 19, 48.
- Oudemans A. C. Acarologische Aanteekeningen 33.—Entomol. Ber., 1910, 3, N 54, p. 83—90.
- Oudemans A. C. Die bis jetzt bekannten Larven von Trombidiidae und Erythraeidae.—Zool. Jahrb., 1912, Suppl. 14, H. 1, p. 68—71.
- Vergammen-Grandjean P. H. Introduction a un essai de classification rationelle des larves de Trombiculinae Ewing, 1944 (Acarina, Trombiculidae).—Acarologia, 1960, 2, fasc. 4, p. 469—471.

- Vercammen-Grandjean P. H.* The chigger mites of the Far East.—U.S. Armed Med. Res. and Developm. Com., 1968, October, p. 96—98.
- Vitzthum H.* Acarina.—Leipzig, 1943.—624 p.—(Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreich., Bd 5, Abt. 4, Buch 5, Lfg. 4).
- Yunker C., Brennan J.* Endoparasitic chiggers: II. Rediscovery of *Doloiisia synoti* Oudemans, 1910, with descriptions of a new subgenus and two new species (Acarina, Trombiculidae).—Acarologia, 1962, 4, fasc. 4, p. 570—576.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
20.VII 1981 г.

УДК 595.423

Г. Д. Сергиенко

ОРИБАТИДЫ ГНЕЗД НЕКОТОРЫХ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Членистоногие — обитатели гнезд различных животных изучались многими исследователями. Опубликованные работы касаются как целых комплексов обитателей, так и отдельных групп (в первую очередь гамазовых, иксодовых клещей, блох, различных жуков). В сводках, посвященных комплексам обитателей гнезд, как правило, сведений по панцирным клещам нет (или они лишь упоминаются). Специальных работ по орибатидам не так уж много, и появились они в последние два десятилетия. Имеются сообщения по гнездам мелких млекопитающих (Высоцкая, Буланова-Захваткина, 1960; Садекова, 1969; Чижиловская, 1972, 1975, 1978; Скляр, 1972; Буланова-Захваткина и др., 1974; Мустафина, 1978; Сергиенко, 1980а) и по гнездам птиц (Борисова, 1968; Гембицкий, Андрейчикова, 1969а, б; Ярошенко, Харченко, 1972; Сергиенко, 1980б, 1981а, б).

В 1976—1980 гг. мы изучали видовой состав, численность, комплексы доминирующих видов орибатид в гнездах береговой ласточки (*Riparia r. riparia*) и европейской рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*). Параллельно исследовали фауну панцирных клещей в окружающих гнезда субстратах.

Материалы по гнездам береговой ласточки собраны в нескольких пунктах лесостепной и степной зон УССР (окр. с. Трахтемиров; г. Канева Черкасской обл.; окр. с. Заворычи Киевской обл.; в районе Арабатской стрелки Херсонской обл.; окр. с. Парутино Николаевской обл.). Основу материала составляют ежемесячные сборы из окр. с. Трахтемиров. Нами исследованы также 11 гнезд золотистой шурки и обыкновенной каменки. Обработаны материалы по 286 гнездам роющих птиц и 221 пробе различных субстратов, находящихся вблизи гнезд.

Исследования, проведенные в окр. с. Трахтемиров (Сергиенко, 1980б), показали, что видовой состав орибатид, обнаруженных в гнездах, довольно богат. В разное время года он существенно изменяется, включая и комплексы доминирующих видов, хотя некоторые из них встречаются на протяжении почти всего года. Наиболее разнообразен видовой состав орибатид на первых этапах существования гнездового субстрата — в период пребывания птиц в гнезде. В это время в комплексы доминирующих видов входит максимальное число видов. В дальнейшем фауна панцирных клещей значительно беднеет, и среди доминантов остаются, главным образом, представители «опийного комплекса». Они же и составляют основное видовое ядро. Доминирование «опийного комплекса» длительное — со второй половины августа и до весны, когда постепенно появляются представители почвенных группировок клещей.

В пробах почвы из колонии береговой ласточки, исследованных одновременно с гнездами, видовой состав и численность панцирных клещей намного беднее (Сергиенко, 1981а). Значительно ниже оказались индексы обилия и встречаемости (в гнездах соответственно 25,2; 64,4%, в почве — 1; 25%). Однако наиболее массовыми видами, также как и в пробах, взятых вне гнезда, вблизи колонии птиц (почва — на лугу, в лесопосадке, на берегу водохранилища), чаще всего были те же, что и в гнездах. Отмечены общие с гнездами доминирующие виды, а в целом