

bending to vulva. The length of anterior seminal receptacle 32–73 (40) μm , the posterior one 30–97 (44) μm . Uteri short, narrow, anterior 40–105 (105) μm , posterior 81–202 (186) μm in length. Eggs in uteri not numerous (2–6), situated in one line, being on early stages of development, 40–42 x 56–64 μm in size.

Tail conic, sharply pointed, dorsally curved in fixed specimens. Tail length 130–150 (140) μm .

Differential diagnosis. According to the most of morphological characters (number and composition of cephalic lips, shape of oesophagus, morphology of excretory and genital systems) the new species must be included into the genus *Rhabdias* Stiles and Hassall, 1905. Among the main characters that differ *Rhabdias vibakari* sp. n. from the other species of the genus are: absence of the buccal capsule and triangular shape of oral opening; the smallest size of the body and relatively largest length of oesophagus (see table); small number of eggs.

Two other species from the family Rhabdiasidae do not have buccal capsule — *Rhabdias* (*Ophiorhabdias*) *horigutii* Yamaguti, 1943 and *R. martinoi* Kurochkin et Guskov, 1953. But *R. horigutii* has a number of distinct characters that differ it from *Rhabdias* species (Yamaguti, 1943; Sharpilo, 1976). Among these characters the existence of large hemispherical cephalic lips with relatively long sharply pointed cephalic papillae we consider the principal. *R. martinoi* differs from the other species of the genus in localization (eye of the grass snake *Natrix natrix* (Kurochkin & Guskov, 1963)) and in the position of nerve ring (see table). So, we consider that *R. horigutii* and *R. martinoi* stay apart from the main group of *Rhabdias* species, and the reduction of buccal capsule is thought to be the character, that developed independently in *R. horigutii*, *R. martinoi* and *R. vibakari* sp. n.

The author wishes to express his sincere thanks to Dr. V. Sharpilo and Dr. V. Tkach for their critical reading of the draft variants of the paper.

Kurochkin J. V., Guskov E. P. New nematode species from eyes of grass snake // Human, animal and plant helminths. — Moscow. — 1963. — P. 183–185. [In Russian].

Sharpilo V. P. Parasitic worms of reptiles of the fauna of the USSR. — Kiev: Nauk. dumka, 1976. — 287 p. [In Russian].

Yamaguti S. *Rhabdias* (*Ophiorhabdias*) *horigutii* n. subg. n. sp. (Nematoda) from the lung of Japanese snake *Natrix tigrina* // Ann. Zool. Jap. — 1943. — 22, N 1. — P. 8–10.

Schmalhausen Institute of Zoology
(UA-252601 Kiev, Ukraine)

Received 18.04.95

УДК 595.6(477.83)

Н. В. Сверлова

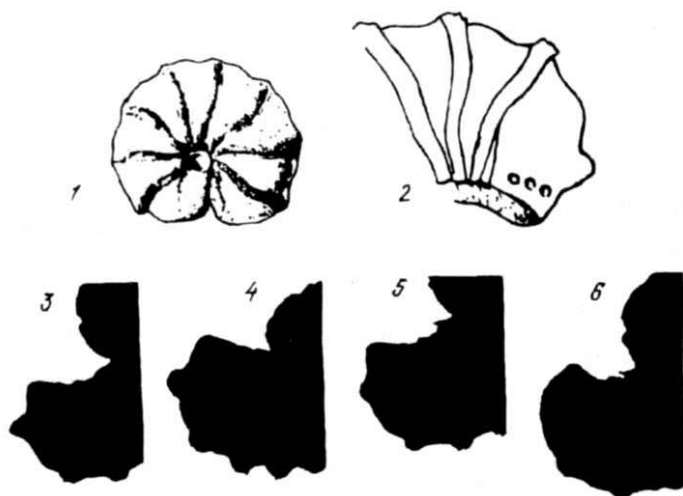
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПИГИДАЛЬНОГО СЕГМЕНТА В ПОПУЛЯЦИИ TRACHYSphaera COSTATA (DIPLOPODA, GLOMERIDAE) ОКРЕСТНОСТЕЙ ЛЬВОВА

Мінливість пігидіального сегмента в популяції *Trachysphaera costata* (Diplopoda, Glomeridae) околиць Львова. Сверлова Н.В. — У вибірці з 25 особин з околиць Львова крім особин з типовою для виду формою пігидіального сегмента знайдено особини з ознаками *T. gibbula* та перехідні форми. Відомості про знаходження в околицях Львова альпійського виду *T. gibbula* слід відносити до *T. costata* з нетиповою формою пігидіального сегмента. Ключові слова: Diplopoda, Glomeridae, морфологія, мінливість, Україна.

Pygidial Segment Variation in a *Trachysphaera costata* (Diplopoda, Glomeridae) Population of the Lviv Vicinity. Scerlova N. V. — In a sample of 25 specimens from Lviv vicinity, along with species characteristic pygidial segment shape individuals, some specimens with *T. gibbula* characters and transitive forms were found. The information on the presence in Lviv vicinities of an alpine species *T. gibbula* is to be referred to *T. costata* with non-typical pygidial segment shape. К е у в о р д с: Diplopoda, Glomeridae, morphology, variation, Ukraine.

Род *Trachysphaera* H e l l. представлений на заході України 3 видами: *T. costata* (W e g a), *T. gibbula* (L a t z.) и *T. acutula* (L a t z.). Из них *T. gibbula* и *T. acutula* зустрічаються тільки в Карпатах, а *T. costata* заходить також на рівнинну територію, где являється рідким лісним видом (Головач, 1984; Черный, Головач, 1993).

© Н. В. СВЕРЛОВА, 1996



Форма пигидального сегмента *Trachyptera*: 1 — *T. costata*, 2 — *T. gibbula*, 3–6 — изменчивость в выборке *T. costata* из окрестностей Львова (1, 2 — по Schubart, 1934, 3–6 — ориг.).

Pygidial segment shape in *Trachyptera*: 1 — *T. costata*, 2 — *T. gibbula*, 3–6 — variation in a *T. costata* sample from Lviv vicinities (1–2 — after Schubart, 1934, 3–6 — orig.)

В окр. Львова *T. costata* отмечалась в конце прошлого века (Sidoriak, 1899). Интересно, что единственная находка на равнинной территории Украины альпийского вида *T. gibbula* была сделана также в окр. Львова (Jawlowski, 1929). Однако в более позднем обзоре (Jawlowski, 1936) этот вид уже не упоминался. На этом основании современными исследователями (Черный, Головач, 1993) был сделан вывод об ошибочном определении.

T. gibbula отличается от *T. costata* заметным срединным выростом на пигидиальном сегменте тела (рисунок, 1, 2). Поэтому для решения спорного вопроса было проведено исследование изменчивости формы этого сегмента в популяции *T. costata*, обитающей в окр. Львова. Всего изучено 25 взрослых экз. *T. costata*, собранных в конце сентября 1994 г. в Винниковском лесопарке (около Чертовой скалы).

Проведенные исследования показали значительную изменчивость пигидиального сегмента. Из 25 особей только 4 имели типичную для *T. costata* форму пигидия (рисунок, 6). У 16 экз. на пигидиальном сегменте имелся небольшой срединный вырост (рисунок, 5), так что по форме пигидия они занимали как бы промежуточное положение между *T. costata* и *T. gibbula*. И, наконец, 5 экз. имели крупный пигидиальный вырост, характерный для *T. gibbula* (рисунок, 3, 4). Можно предположить, что и определенный Х.Явловским (Jawlowski, 1929) экземпляр (или экземпляры) также относились не к альпийскому виду *T. gibbula*, а представляли собой особи *T. costata* с нетипичной формой пигидиального сегмента, подобные исследованным нами.

Однако ограниченность изученного материала не позволяет пока делать окончательных выводов о внутривидовой изменчивости *T. costata*. Необходимо исследование материала как из равнинной части запада Украины, так и из Карпат, где встречаются оба вида. Возможно, что на основании полученных данных возникнет потребность найти более четкие критерии дифференциации *T. costata* и *T. gibbula*, чем простое наличие или отсутствие срединного выроста на пигидиальном сегменте тела.

Головач С. И. Распределение и фауногенез двупарноногих много ножек европейской части СССР // Фауногенез и филоценогенез. — М.: Наука, 1984. — С. 92–138.

Черный Н. Г., Головач С. И. Двупарноногие многоножки равнинных территорий Украины. — Киев, 1993. — 57 с.

Jawlowski H. Krocionogi okolic Warszawy i niektore gatunki z innych miejscowosci Polski // Spraw. Kom. fizjogr. Krakow. — 1929. — 63. — S. 283–314.

Jawlowski H. Krocionogi poludniowo-wschodniej Polski // Fragm. faun. Mus. Zool. polon. Warszawa. — 1936. — 2, N 25. — S. 253–298.

Schubart O. Tausendfübler oder Myriapoda. 1. Diplopoda // Tierwelt Deutschlands. — Jena, 1934. — 28. — 318 s.

Sidoriak S. Materyaly do historyi naturalnej wijow (Myriopoda) krajowych // Kosmos. Lwow. — 1899. — 23. — S. 545–559.

Государственный природоведческий музей НАН Украины
(290008 Львов)

Получено 28.03.95