

- Беклемишев В. Н. Класс ресничных червей (Turbellaria) // Руководство по зоологии.— М.; Л.: Изд-во Моск. ун-та, 1937.— 1.— С. 386—455.
- Гагарин В. Г., Коргина Е. М. Каталог Turbellaria пресных вод СССР.— М., 1982.— 56 с.— Рук. деп. в ВИНТИ 4.08.82, № 4265—82.
- Порфирьева Н. А., Дыганова Р. Я. Планарии европейской части СССР.— Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1987.— С. 187.
- Ball J. R. Nature and formulation of biogeographical hypotheses // Syst. zool.— 1975.— N 24.— P. 407—430.
- Dahm A. G., Gourbault N. Tricladida et Temnocephalida (Turbellaria) // Limnofauna Europaea.— Stuttgart; New-York: Gustav Fisher, 1978.— P. 16—20.
- Fulinski B. Rozmieszczenie geograficzne wyplawkow krynicznych w pasmie czarnohorskiem na obszarze Zrodlisk Czeremoszu Czarnego // Kosmos.— 1932.— Ser. A.— 57.— S. 219—231.
- Gieysztor M. Wirki.— Warszawa: PWN, 1952.— S. 9—20.
- Reynoldson T. B. A key to the British species of freshwater triclads (Turbellaria, Paludicola) // Scient. Publ. Freshwater Biol. Assoc.— 1967.— 23.— P. 1—28.

Институт зоологии АН Украины  
(252601 Киев)

Получено 24.01.92

ПЛАНАРІЇ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ. Чернишева А. О.— Вестн. зоол., 1993, № 3.— В дослідженому регіоні знайдено 4 види планарій двох родин: *Crenobia alpina* і *Phagocata vitta* (Planariidae), а також *Dugesia gonosephala* і *D. lugubris* (Dugesidae). Дані про біотопічний розподіл та поширення видів.

PLANARIANS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS SOUTH-EASTERN PART. Chernysheva A. O.— Vestn. zool., 1993, N 3.— 4 species of 2 families are found in the studied area: *Crenobia alpina* and *Phagocata vitta* (Planariidae) and *Dugesia gonosephala* and *D. lugubris* (Dugesidae). Data on habitat distribution and occurrence.

УДК 593.176

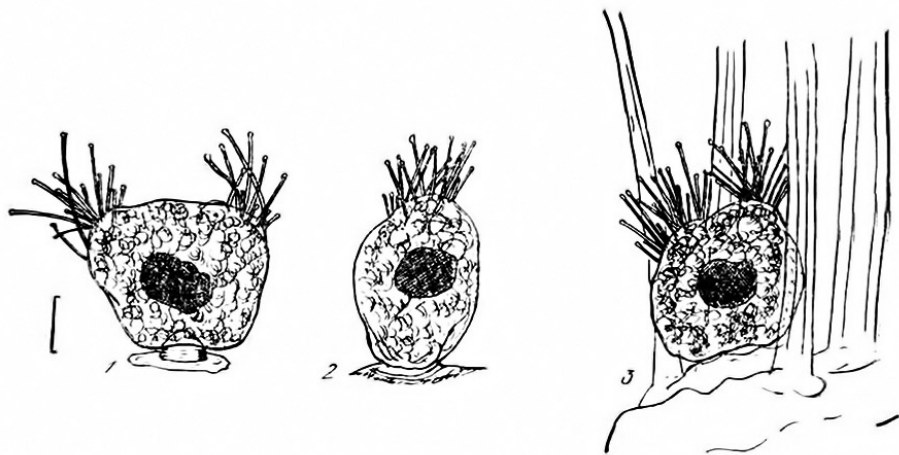
И. В. Довгаль

## ТОКОФРИЯ НИПАРГИ (CILIOPHORA, SUCTORIA)— ВТОРОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ТРОГЛОБИОНТНОЙ СУКТОРИИ И ПЕРЕОПИСАНИЕ ВИДА

В 1990 г. нами на амфиподах *Iphigenella shablensis* из подземного источника в Украинских Карпатах обнаружены щупальцевые инфузории (класс Suctorina) рода *Tokophrya*. На наш взгляд, они идентичны описанным ранее троглобионтным сукториям из Альп (Strouhal, 1939).

Этот автор описал два новых вида щупальцевых инфузорий, *Podophrya niphargi* и *Tokophrya stammeri*, с бокоплавов *Niphargus strouhali* из подземных источников. Его рисунки и диагнозы недостаточно информативны, второй вид описан только по одному экземпляру. Последующие находки этих видов неизвестны. Тем не менее оба они включены в недавние обзоры сукторий родов *Tokophrya* и *Podophrya* (Curd, 1985, 1986).

Обнаруженные нами особи этих цилиат обычно локализованы в сочленениях члеников переоподов (чаще всего карпального и проподального) между щетинками, они плохо различимы и их очень сложно отпрепарировать. Поэтому нам представляется весьма вероятным, что Штроугал ошибочно описал увиденные им в разных плоскостях особи одного вида как два вида разных родов. В таком случае, валидным является название *Podophrya niphargi* Strouhal, как первое упомяну-



*Tokophrya niphargi* (Strouhal, 1939): 1 — вид спереди; 2 — вид сбоку; 3 — особь между щетинками переоподов (масштаб — 10 мкм).

тое. Название *Tokophrya stammeri* Strouhal соответственно становится младшим синонимом. По совокупности признаков вид должен быть перемещен в род *Tokophrya*. Поскольку рисунки и диагноз автора недостаточны для надежного определения вида, считаем целесообразным дать его переписание с использованием дополнительных **диагностических признаков**.

*Tokophrya niphargi* (Strouhal, 1939), comb. n.

*Podophrya niphargi* Strouhal, 1939, syn. n.; *Tokophrya stammeri* Strouhal, 1939, syn. n.

Материал. Инфузории с 5 экз. гаммарусов (5—10 особей на хозяине-носителе) из родника ( $t=4^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{pH}=7$ ) на левом берегу р. Теребля у с. Синевирская Поляна Межгорского р-на Закарпатской обл. Украины. Препараты (№№ 275, 276) окрашены гематоксилином Бемера и заключены в диоксан-бальзам (Янковский, 1981). Препараты и коллекция хозяев-носителей хранятся в отделе фауны и систематики беспозвоночных Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН Украины (г. Киев).

Диагноз. Трофонт (рисунок) почти сферический, слабо латерально сплюснутый, сбоку имеет вид вытянутого эллипса. Булавовидные несократимые щупальца собраны в два апикальных пучка. Актинофоров нет. Макронуклеус овальный, центральный. Сократительная вакуоль одна, расположена субапикально, над макронуклеусом. Ножка очень короткая, как правило, погружена в тело трофонта и не видна. Оформленный прикрепительный диск отсутствует. Прикрепление к субстрату осуществляется тонкой пленкой секрета, по ширине примерно равной ширине тела трофонта. Аберрантные особи с длинной ножкой (10—15 мкм), отмеченные Штроугалом, нами не обнаружены. Почкование не наблюдалось.

Размеры (мкм). Высота тела 20—25 (по Strouhal, 1939 — 20—40), ширина 25—30 (20—30), толщина 20—23 (16—24), размеры макронуклеуса 6—8×10—13 (7—8), диаметр сократительной вакуоли 4—5, длина щупалец 5—20 (16—36), высота ножки 4—5, диаметр 4—7.

Вид очень близок к *T. cycloptum* (Cl., L.), от которого отличается очень короткой, не расширенной в своей апикальной части ножкой и способом прикрепления к субстрату, а также приуроченностью к иным хозяевам-носителям.

Хозяин. *Niphargus strouhali*, *Iphigenella shablensis*.

Локализация: сочленения конечностей.

Распространение. Альпы, Украинские Карпаты.

Список инфузорий, обнаруженных в пещерных и подземных водах, насчитывает около 140 видов (Matjasic, 1956, 1963, Gitterson et al., 1969, Perez et al., 1986 и др.). Из этого числа только несколько комменсальных видов, специфичных к троглобионтным хозяевам, вероятно, можно считать настоящими троглобионтами. К последним следует отнести и пять видов щупальцевых инфузорий, обнаруженных на ракообразных из пещер и подземных источников (Stammer, 1935, Strouhal, 1939, Chappuis, 1944, Deboutteville et al., 1956). Как видно из приведенного выше диагноза и литературных данных, какие-либо специфические адаптации к подземным местообитаниям у этих цилиат отсутствуют, возможно имеют место только физиологические адаптации, связанные с низкими температурами и недостатком пищи.

- Янковский А. В. Новые виды, роды и семейства щупальцевых инфузорий (класс Suctoria) // Эволюция и филогения одноклеточных животных. — Л., 1981. — С. 80—115. — (Тр. зоол. ин-та АН СССР: Т. 107).
- Chappuis P. A. Eine neue subterrane Suctorie // Arch. Protistenkd. — 1944. — 97. — S. 67—70.
- Curds C. R. A revision of the Suctoria (Ciliophora, Kinetofragminophora). 3. Tokophrya and its morphological relatives // Bull. Brit. Mus. — 1985. — 49, N 2. — P. 167—193.
- Curds C. R. A revision of the Suctoria (Ciliophora, Kinetofragminophora). 4. Podophrya and its morphological relatives // Ibid. — 1986. — 50, N 2. — P. 59—91.
- Deboutteville D. C., Chappuis P. A. Presence d'un Acinetien sur un microcerberiana des eaux souterraines du Sahara occidental // Notes biospeleol. — 1956. — 11, N 2. — P. 123—126.
- Gitterson S. M., Hoover R. L. Cavernicolous protozoa — review of the literature and new studies in Mammoth Cave, Kentucky // Ann. Speleol. — 1969. — 24, N 4. — P. 737—776.
- Matjasic J. Opazovanja na jamskem suctoriju Spalaeophrya troglocaridis Stammer // Biol. vest. — 1956. — 5. — P. 71—73.
- Matjasic J. Une nouvelle Choanophrya (Ciliata, Suctoria) sur Stenasellus virei // Ann. Speleol. — 1963. — 18, N 3. — P. 267—270.
- Perez D., Hernandes P. E. Protozoos dulceacuicolas eu cavernas del occidente de Cuba. I. Composition taxonomica // Poeyana. — 1986. — N 304 — P. 1.—14.
- Stammer H. J. Zwei neue troglobionte Protozoen: Spalaeophrya troglocaridis n. g. n. sp. von den Antennen den Hohlangarnele Troglocaridis schmidti Dorm. und Lagenophrys monolistræ n. sp. von den Kiemen (Pleopoden) der Hohlenasselgbatung Monolistræ Mitteilung der Gesellschaft für Höhlenforschung in Ljubljana, Jugoslavien // Arch. Protistenkd. — 1935. — 84, N 3. — S. 518—527.
- Strouhal H. Die in den Höhlen von Warmbad Villach, Kärnten, festgestellten Tiere // Folia Zool. Hydrobiol. — 1939. — 9. — S. 247—290.

Институт зоологии АН Украины  
(252601 Киев)

Получено 10.12.91.

ТОКОПФРИЯ НИПАРГИ (CILIOPHORA, SUCTORIA) — ДРУГА ЗНАХІДКА ТРОГЛОБІОНТНОЇ СУКТОРИЇ І ПЕРЕОПИС ВИДУ. Довгаль І. В. — Вестн. зоол., 1993, № 3.—Переопис *Tokophrya nipargi* (Strouhal), comb. n., знайденого на амфіподах *Iphigenella shablensis* з підземного джерела в Українських Карпатах. Вказано, що автор оригінального опису помилково описав побачених ним в різних площинах особин цього виду як два види різних родів.

ТОКОПФРИЯ НИПАРГИ (CILIOPHORA, SUCTORIA) — A SECOND FIND OF A TROGLOBIONT SUCTORIAN AND SPECIES REDESCRIPTION. Dovgal I. V. — Vestn. zool., 1993, N 3.— A redescription of *Tokophrya nipargi* (Strouhal), comb. n. found in *Iphigenella shablensis* from an underground spring in the Ukrainian Carpathians. The author of the original description erroneously accepted different individuals of the species, seen under different aspects, as belonging to two species of different genera.