

УДК 576.893.161 : 595(575.2)

**LEPTOMONAS TORTUM KIRGIZORUM SUBSP. N. ИЗ КЛОПА
CAMPTOPUS LATERALIS (COREIDAE: ALYDINAE) В КИРГИЗИИ**

С. А. Подлипаев

Описывается представитель рода *Leptomonas*, найденный в кишечнике клопов *Camptopus lateralis*, собранных в Киргизии.

Фауна низших трипанозоматид на территории СССР изучена крайне слабо. Для азиатской части страны известны низшие трипанозоматиды из блох (Ходукин, 1927а), клеща *Hyalomma* (Муратов, Хейсин, 1959; Арифджанов, Никитина, 1961), из растений *Cynanchum* (сем. Asclepiadaceae) (Подлипаев, 1986), имеется неясная находка в москитах (Ходукин, 1927б).

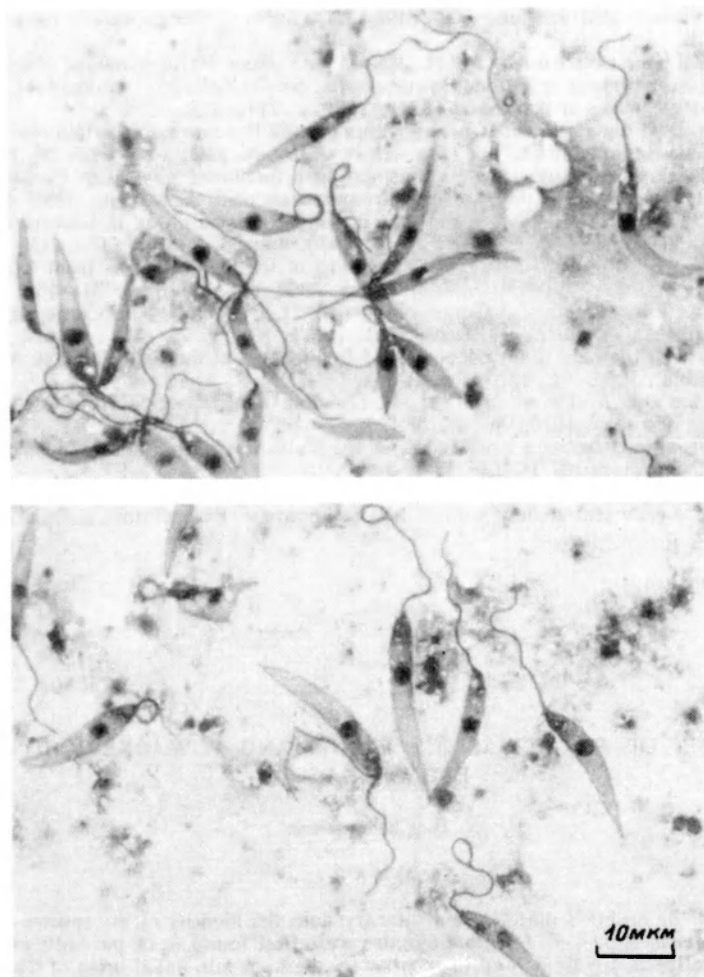


Рис. 1. *Leptomonas tortum kirgizorum* из кишечника клопа. Окраска по Гимза—Романовскому.

В 1981—1984 гг. на территориях Узбекской, Таджикской и Киргизской ССР было исследовано около 500 экз. *Camptopus lateralis*.¹ Из содержимого кишечника изготавливались мазки, которые окрашивались по Гимза—Романовскому, на препаратах измерялось 50 клеток. В 1984 г. в Киргизской ССР среди 9 вскрытых *Camptopus* была обнаружена одна самка, зараженная трипанозоматидами, относящимися к виду *Leptomonas tortum* (Poisson, 1930), которых представляется возможным описать как самостоятельный подвид.

Leptomonas tortum kirgizorum subsp. n.

Х о з я и н: *Camptopus lateralis* Germ.

Местонахождение: 4.07.1984, Киргизская ССР, 40 км ниже перевала Ала-Бель, долина р. Чичкан.

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

Д и а г н о з. Промастиготы. Тело ланцетовидное, сужающееся от середины к заднему концу, первый конец слабо заострен или закруглен. Больше, чем у половины клеток внутриклеточная часть

¹ Определение насекомых проведено И. М. Кержнером, которому автор выражает искреннюю признательность.

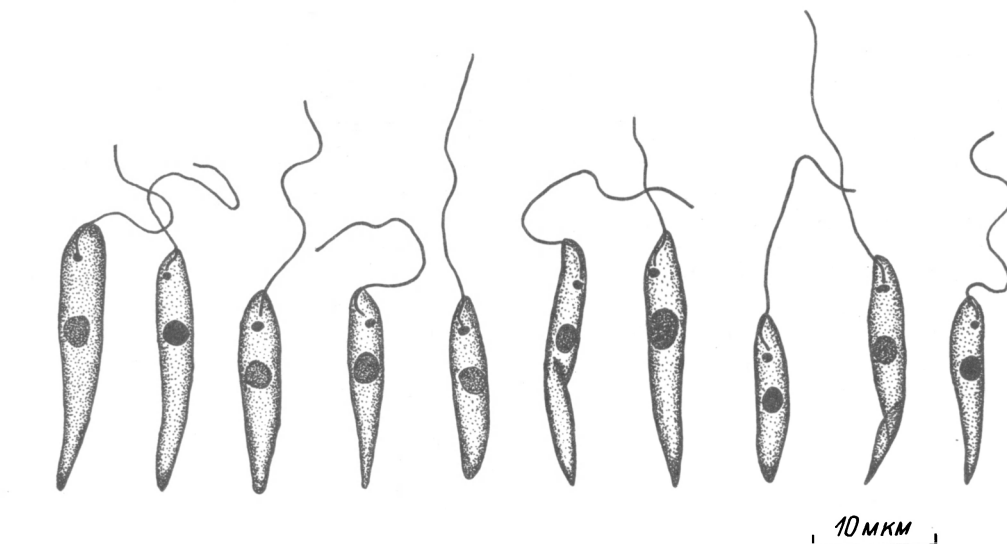


Рис. 2. *Leptomonas tortum kirgizorum*. Окраска по Гимза—Романовскому.

жгутика проходит сбоку клетки. Винтообразно закрученных клеток нет, немногие клетки закручены наполоборота в задней половине тела. Симбионтов нет. Размеры тела ($X \pm S_x$ мкм; в скобках — максимальное и минимальное): длина 18.16 ± 0.30 (22.39—12.42), ширина 2.63 ± 0.04 (3.09—2.12); свободная часть жгутика от $2/3$ до $1\frac{1}{2}$ длины тела; ядро 2.09 ± 0.04 (3.86—1.35); кинетопласт около 1: расстояние от переднего конца тела до края ядра (П—Я) 6.29 ± 0.10 (9.94—4.53); расстояние от заднего конца тела до края ядра (З—Я) 9.99 ± 0.26 (13.41—4.53); расстояние от переднего конца тела до кинетопласта (П—К) 2.92 ± 0.05 (8.20—1.93); расстояние от кинетопласта до края ядра (К—Я) 3.26 ± 0.08 (4.53—1.93); ядерный индекс

$$\frac{\text{П—Я}}{\text{З—Я}}$$

0.64 ± 0.02 (1.13—0.42); кинетопластный индекс

$$\frac{\text{П—К}}{\text{К—Я}}$$

0.90 ± 0.03 (1.37—0.49) (рис. 1, 2).

Голотип № 4 и ксенотип № 4 (*Camptopus lateralis* ♀) хранятся в лаборатории протозоологии ЗИНа АН СССР.

Из *C. lateralis* во Франции был описан *Leptomonas tortum* (Poisson, 1930). В описании этого вида указаны лишь длина (16—25 мкм) и ширина (2—3 мкм) клеток, что недостаточно для надежной идентификации. Поскольку среди сравниваемых описаний *Leptomonas* из других Coreidae описание *L. tortum* ближе всего к характеристикам наших находок, а размеры *L. tortum* достаточно близки к размерам *Leptomonas* из *Camptopus* в Киргизии, мы считаем возможным, при сложившейся в систематике низших трипанозоматид ситуации (Подлипаев, 1985), отнести обнаруженных жгутиконосцев к виду *Leptomonas tortum* (Poisson, 1930). Описываемый подвид отличается от типичных *L. tortum* довольно малым числом (до 15%) закрученных наполоборота клеток, в то время как у последнего имеется много клеток, закрученных на 2—3 оборота; жгутик короче, чем у *L. tortum*; на наших препаратах не найдены «лейшманиальные стадии», имеющиеся у *L. tortum*; и наконец, приблизительно у 60% клеток внутриклеточная часть жгутика занимает латеральное положение, в то же время как у *L. tortum*, судя по иллюстрациям Пуассона, у большинства клеток жгутик лежит медиально.

Из других клопов, относящихся к подсем. Alydinae, в *Mirperus jaculas* из Заира (Rodhain e. a., 1913) был описан *Leptomonas mirperi*. Этот вид отличается от *L. tortum kirgizorum* меньшей

длиной (15.1 мкм), большей шириной (3.3 мкм) и особенно малым расстоянием между кинетопластом и ядром (1.8 мкм).

Из других представителей сем. Coreidae имеются сравнимые описания для *L. capsularis* из *Cletus ochraceus* — в Южной Африке (Gibbs, 1951); *L. leptoglossi* из *Leptoglossus phyllopus* — в США (Hanson, McGhee, 1961); и *Leptomonas sp.* — из *Cletus bisbipunctatus* — в Заире (Rodhain e. a., 1913). От первого наш подвид отличается меньшей длиной и отсутствием очень крупных (до 60 мкм) и закрученных клеток; от второго — большей длиной и менее закрученными клетками; от третьего — большей длиной тела и жгутика.

В близком к Coreidae сем. Rhopallidae описаны *L. serinetha* из *Serinetha fraterna* и *Leptomonas sp.* из *S. amicta* — в Заире (Rodhain e. a., 1913). Клетки этих видов значительно длиннее, чем клетки *L. tortum kirgizorum*, и резко отличаются от последних по расстоянию между ядром и кинетопластом, а также оттянутыми задними концами тела.

До сих пор представители рода *Leptomonas* из полужесткокрылых сем. Coreidae в Азии известны не были.

Л и т е р а т у р а

- Арифджанов К. А., Никитина Р. Е. Обнаружение *Crithidia hyalomma* (O'Farrell, 1913) в клещах *Hyalomma a. anatolicum* (Koch, 1844). — Зоол. журн., 1961, т. 40, с. 20—24.
- Муратов Е. А., Хейсин Е. М. Обнаружение *Crithidia hyalomma* O'Farrell в клещах *Hyalomma detritum* и *H. anatolicum* в Таджикистане. — Докл. АН ТаджССР, 1959, т. 2, с. 33—37.
- Подлипаев С. А. Новые виды низших трипанозоматид из полужесткокрылых (Heteroptera) семейств Gerridae и Nabidae: стадии их жизненных циклов в природе и при культивировании в лаборатории. — В кн.: Жизненные циклы простейших. Л., изд. ЗИН АН СССР (Тр. ЗИН АН СССР, 1985, т. 129, с. 35—47).
- Подлипаев С. А. *Phytomonas elmassiani* (Kinetoplastmonada, Trypanosomatidae) из растений *Synanchum sibiricum* (Asclepiadaceae) в некоторых районах Средней Азии и Казахстана. — В кн.: Систематика простейших и их филогенетические связи с низшими эукариотами. Л., 1986, с. 61—65 (Тр. ЗИН АН СССР, 1986, т. 144).
- Ходукин Н. И. К вопросу о Protozoa кишечника *Phlebotomus*. — Медицин. мысль Узбекистана, 1927а, № 1, с. 83—87.
- Ходукин Н. И. О Protozoa кишечника собачьих блох в Ташкенте и их роль в эпидемиологии собачьего лейшманиоза. — Медицин. мысль Узбекистана, 1927б, № 3, с. 69—73.
- Gibbs A. J. *Leptomonas capsularis* n. sp. and other flagellates parasitic in *Cletus ochraceus* (Hemiptera). — Parasitology, 1951, vol. 41, p. 128—133.
- Hanson W. L., McGhee R. B. The biology and morphology of *Crithidia acantocephali* n. sp., *Leptomonas leptoglossi* n. sp. and *Blastocrithidia euschisti* n. sp. — J. Protozool., 1961, vol. 8, p. 200—204.
- Poison R. *Herpetomonas tortum* n. sp., parasite intestinal des *Camptopus lateralis* (Germ.) (Hemipteres Coreidae, Alydarya) des environs de Banyuls, Role possible de cet insecte comme agent transmetteur de phytoflagellose. — Copt. Rend. Soc. Biol., 1930, t. 103, p. 1061—1064.
- Rodhain J., Pons C., Branden F., Bequaert J. *Leptomonas d'asilides* et trypanosomides intestinaux de reduves et d'hemipteres au Katanga. — Rev. Zool. Afric., 1913, t. 2, p. 291—301.

ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступила 6.05.1986

LEPTOMONAS TORTUM KIRGIZORUM SUBSP. N. FROM CAMPTOPUS LATERALIS (COREIDAE, ALYDINAE) IN KIRGIZIA

S. A. Podlipaev

S U M M A R Y

A representative of the genus *Leptomonas* found in the intestine of the bug *Camptopus lateralis* from Kirgizia is described.