

A REVISED CHECKLIST OF THE MOSQUITOES (DIPTERA: CULICIDAE)
OF EUROPEAN RUSSIA

R. M. Gornostaeva

Key words: Culicidae, specific names, valid names, synonyms.

SUMMARY

The checklist of the European Russia Culicidae is presented for the first time in Russian literature. It includes 64 species. The distribution in Russia of 4 from 64 listed species (*Culiseta fumipennis*, *Aedes rusticus*, *Ae. cretinus*, *Ae. aegypti*) is doubtful. The classification and valid species names are listed according to the Catalog of the Mosquitoes of the World (Knight, Stone, 1977) and its supplements (Knight, 1978; Ward, 1984, 1992; Gaffigan, Ward, 1985), with the exceptions of 4 species. These species (*Aedes duplex*, *Ae. pulchritarsis*, *Ae. rossicus*, *Ae. schtakelbergi*) are regarded in comments to the checklist.

УДК 576.893.19

«Паразитология», т. 34, вып. 5, 2000

НОВЫЕ ВИДЫ МИКСОСПОРИДИЙ РЫБ
БАССЕЙНА ОЗЕРА ХАНКА

© А. В. Ермоленко, М. Б. Шедько

Приводится описание двух видов миксоспоридий, обнаруженных у рыб, отловленных в р. Комиссаровке, принадлежащей к ханкайскому бассейну — *Myxobolus chankaensis* Ermolenko et Shedko, sp. n. — от *Nemachilus barbatulus toni* и *Myxobolus oxycephali* Ermolenko et Shedko, sp. n. — от *Phoxinus lagowskii oxycephalus*.

При паразитологическом обследовании рыб бассейна оз. Ханка у сибирского гольца и китайского гольяна были обнаружены два новых вида миксоспоридий рода *Myxobolus*. Приводим их описание (см. рисунок).

Класс *Myxosporidia* Butschli, 1881

Отряд *Bivalvulea* Schulman, 1959

Сем. *Myxobolidae* Thélohan, 1892

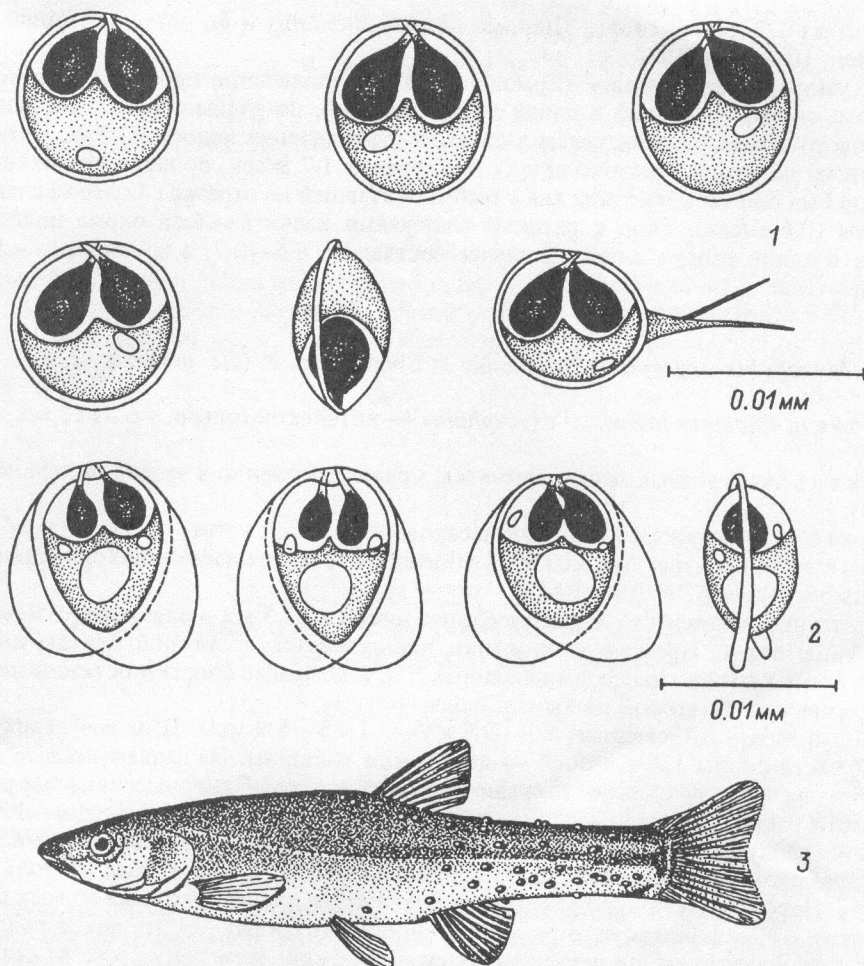
Myxobolus chankaensis Ermolenko et Shedko, sp. n. (см. рисунок, 1)

Хозяин: *Nemachilus barbatulus toni* — сибирский голец, у 2 из 8 вскрытых рыб (латинское написание рыб приводится по Бергу, 1948—1949).

Локализация: поверхность тела, жабры, почки.

Место обнаружения: р. Комиссаровка (западный приток Ханки), 40 км от устья.

Синтипы: препарат № 28.07.98, хранится в паразитологической коллекции Зоологического музея Биолого-почвенного института ДВО РАН.



Новые микоспоридии из оз. Ханка.

1 — *Myxobolus chankaensis* Ermolenko et Shedko, sp. n.; 2 — *Myxobolus oxycephali* Ermolenko et Shedko, sp. n.; 3 — локализация цист *M. oxycephali* на хозяине.

New myxosporidians of the Khanka lake basin.

Вегетативные формы — мелкие продолговатые цисты 0.5—0.7 мм длины. Споры округлые или близкие к ним, иногда со слегка уплощенным передним полюсом, $8.4\text{--}8.7 \times 8.1\text{--}8.7 \times 5.2\text{--}5.6$ мкм. Шовный валик около 1 мкм ширины. Полярные капсулы равные или почти равные (разница в длине 0.2—0.7 мкм), всегда с перекрещивающимися вершинами, $4.2\text{--}5.2 \times 2.4\text{--}3.1$ мкм. Интеркапсулярный отросток очень маленький, заметен только у спор, лежащих не в плоскости. Иодофильная вакуоль маленькая.

Дифференциальный диагноз. По большинству метрических показателей описываемый вид близок к *Myxobolus rotundatus* Dogiel et Achmerov, 1960 и *M. pavlovskii* (Achmerov, 1954). Однако у этих микоспоридий вершины полярных капсул широко расставлены. Кроме этого, *M. pavlovskii* имеет большой интеркапсулярный отросток и неравные полярные капсулы (с разницей в длине более 0.1 мкм). Длина полярных капсул *M. chankaensis* всегда больше половины длины споры, тогда как у *M. rotundatus* капсулы составляют $1/3\text{--}1/2$ длины, а у *M. pavlovskii* меньшая капсула

не достигает 1/2 длины споры. (Данные по *M. rotundatus* и *M. pavlovskii* приведены по: Донец, Шульман, 1984).

Как уже отмечалось ранее (Ермоленко, 1989), появление небольшой разнокапсульности спор (с разницей в длине до 0.1 мкм, но, по-видимому, при сохранении одинакового объема) прямо связано со скоростью течения водоемов. Так, у гольца, пойманного на участке реки со скоростью течения 1.7 м/сек, процент разнокапсульных спор был близок к 90, тогда как у рыбы, обитавшей на отрезке с более медленным течением (0.6 м/сек), спор с разными капсулами насчитывалось около половины. Разница в длине капсул в первом случае составляла 0.5—0.7, а во втором — 0.2—0.4 мкм.

Muxobolus oxycephali Ermolenko et Shedko, sp. n. (см. рисунок, 2, 3)

Хозяин: *Phoxinus lagowskii oxycephalus* — китайский гольян, у 6 из 12 вскрытых рыб.

Локализация: подкожная клетчатка, преимущественно в задней половине тела (рис. 3).

Место обнаружения: р. Комиссаровка, 35 км от устья.

Синтип: препарат № 28.07.99, хранится в паразитологической коллекции Зоологического музея БПИ ДВО РАН.

Вегетативные формы — округлые белые цисты до 1.5 мм в диаметре, отмечаются с середины июня. Процесс спорогонии продолжается до второй декады августа. Цисты, содержавшие как сформированные, так и незрелые споры и остаточные тела, обнаруживались со второй половины июля.

Споры обратнойцевидные, $8.9-9.8 \times 7-7.7 \times 5-5.5$ мкм. Шовный валик в передней части споры 1.2, в задней — до 1.6 мкм толщины. На заднем полюсе споры валик раздваивается, образуя 2 крыловидных отростка. Полярные капсулы равные или почти равные (разница в длине не превышает 0.5 мкм), $2.9-4.2 \times 1.4-1.7$ мкм. Вершины капсул сближены, но никогда не перекрываются. Интеркапсулярный отросток широкоугольный, небольшой, но хорошо заметный. Иодофильная вакуоль очень крупная. Непосредственно под полярными капсулами или сбоку от них во всех спорах находятся две мелкие вакуоли различной формы. В спорах других видов рода *Muxobolus* эти образования не регистрируются. Возможно, наличие их как-то связано с раздвоением шовного валика.

Дифференциальный диагноз. Наличие раздвоенного шовного валика, образующего крыловидные отростки, и, вероятно, связанной с этим пары мелких вакуолей не позволяет отнести *Muxobolus oxycephali* sp. n. ни к одному из известных видов рода *Muxobolus*.

Список литературы

- Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Т. 1—3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948—1949.
- Донец З. С., Шульман С. С. Тип Книдоспоридии — Cnidosporidia // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 1. Паразитические простейшие. Л.: Наука, 1984. С. 88—251.
- Ермоленко А. В. Новые виды микоспоридий пресноводных рыб водоемов континентальной части бассейна Японского моря // Паразитологические исследования. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. С. 150—153.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,
Владивосток-22, 690022

Поступила 9.03.2000

A. V. Ermolenko, M. B. Shed'ko

Key words: Myxosporidia, Myxobolus, new species, Khanka lake.

SUMMARY

Two new myxosporidian species found in fishes from the Komissarovka river (Khanka lake basin) are described: *Myxobolus chankaensis* sp. n. from *Nemachilus barbatulatus* toni and *M. oxycephali* sp. n. from *Phoxinus lagowskii oxycephalus*.

УДК 576.895.131.1

«Паразитология», т. 34, вып. 6, 2000

НОВЫЙ ВОЛОСАТИК РОДА CHORDODES (NEMATOMORPHA: CHORDODIDAE) ИЗ МИНУСИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ

© С. Э. Спиридонов

Особь волосатика, собранная в июле 1885 г. в Гусевском пруду на р. Луговке в 30 км от Минусинска и этикетированная как «*Parachordodes kashgaricus* Camerano, 1897», представляет собой новый вид подсем. Chordodinae — *Chordodes sajanensis* sp. n.

Фауна волосатиков (Nematomorpha) областей Палеарктики с умеренным климатом обычно представлена лишь видами родов *Gordius* Linne, 1766, *Parachordodes* Camerano, 1897, *Gordionus* G. W. Müller и *Paragordionus* Heinze, 1935. Виды этих родов достаточно широко распространены на территории Европы. Представители родов *Gordius* и *Gordionus* могут быть обнаружены и за полярным кругом, тогда как виды родов *Parachordodes* и *Paragordionus* были отмечены лишь до широт Центральной Германии (Heinze, 1941). Виды рода *Paragordius* Camerano, 1897 изредка находили в южной части Западной Европы. Не менее редки и находки волосатиков-хордодин — представителей подсем. Chordodinae Heinze, 1935. Обычно эти волосатики обитают в тропиках. В Европе были сделаны лишь единичные находки волосатиков подсем. Chordodinae. Близ Берлина в личинках стрекоз были обнаружены один самец и две самки волосатиков *Euchordodes libellulovivens* Heinze, 1937 (Heinze, 1941). Кроме того, в Румынии были обнаружены волосатики-хордодины *Dacochordodes bacescui* Caruse, 1966 (Caruse, 1966), позднее переописанные с территории Боснии (Spiridonov e. a., 1992). Из южной Австрии по самцам был описан вид хордодин *Pantachordodes europaeus* (Heinze, 1954). Таким образом, самой северной находкой на территории Европы является обнаружение хордодин близ Берлина (52.5° с. ш.). В Азии хордодины достаточно часто обнаруживаются в среднеазиатских республиках бывшего СССР, а также — в Армении и Грузии (Кириянова, 1950, 1953, 1958), т. е. все эти находки были сделаны южнее 42° с. ш.

Тем более неожиданным было обнаружение в коллекции Зоологического института РАН особи волосатика-хордодины рода *Chordodes* (Creplin, 1847) Möbius, 1855 из Минусинской котловины, описание которого приводится ниже.