

ПРЕДСТАВИТЕЛИ CYCLOPOIDA И SIPHONOSTOMATOIDA (CRUSTACEA: COPEPODA) В ФАУНЕ ВЬЕТНАМА

© 2011 Н.Н. Самотылова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
г. Владивосток

Поступила в редакцию 07.05.2011

Приведены сведения о копеподах подотрядов Cyclopoida и Siphonostomatoida Вьетнама. Зарегистрировано 21 вид 13 родов 6 семейств 2 подотрядов паразитических копепод рыб.

Ключевые слова: паразитические копеподы, рыбы, *Abasia*, *Anuretes*, *Caligus*, *Cybicola*, *Hatschekia*, *Hermilius*, *Lamproglena*, *Mappates*, *Naobranchia*, *Pandarus*, *Parapetalus*, *Sinocaligus*, *Synestius*

Паразитические копеподы рыб Вьетнама практически не изучены. Материалом для написания статьи послужили паразитические копеподы рыб, собранные в 1960-1961 гг. в Демократической республике Вьетнам (Вьетнамская научно-поисковая экспедиция Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии – ТИНРО, ныне – ТИНРО-центр). Часть материала собрана в Индийском океане. Сбор и обработка материала проводилась по общепринятой методике [1]. Измерения копепод приведены в мм.

Обследовано 4439 экз. рыб, из них заражено 258, что составляет 5,81%. Заражены рыбы классов Actinopterygii – 252 и Elasmobranchii – 6 экз. Наибольшее количество паразитов зарегистрировано на рыбах отряда Perciformes: семейства копепод Pseudocycnidae, Lernanthropidae, Caligidae, Lamproglenidae, Scleropedidae, Hatschekiidae, Pennellidae, Naobranchiidae. Часть копепод (например, семейства Ergasilidae, Lernanthropidae, Lernaeorodidae и др.) находится в стадии обработки, поэтому сведения о них в настоящее сообщение не включены.

Подотряд Cyclopoida Sars, 1886

Семейство Lamproglenidae Sproston, Yin et Hu, 1950

Lamproglena Nordmann, 1832

Lamproglena chinensis Yu, 1937 (рис. 1)

1 экз. на жабрах у 1 из 8 обследованных *Channa* sp., р. Красная, 20.01.60 г. Длина тела самки 3,33 [2].

Lamproglena pulchella Nordmann, 1832

1-2 экз. на жабрах у 3 из 10 *Culter tientsinensis*, окрестности Хайфона, 13.07.1961 г. Длина тела самки 1,9-2,33 (ср. 2,23; n = 5). *C. tientsinensis* – новый хозяин для *L. pulchella* [2].

Lamproglena carassii Sproston, Yin et Hu, 1950

1-5 экз. на жабрах у 7 из 10 *Culter tientsinensis*, окрестности Хайфона, 13.03.1961 г. и 13.07.1961 г. Длина тела самки 1,04-2,4 (ср. 1,8; n = 29). *C. tientsinensis* – новый хозяин для *L. carassii* [2].

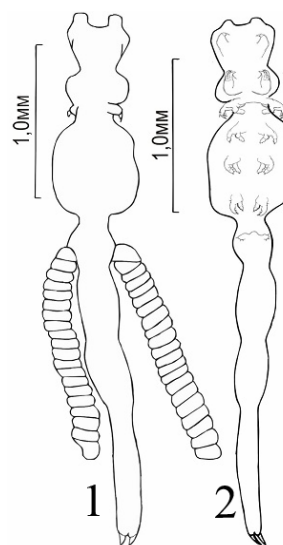


Рис. 1. Самка *Lamproglena chinensis*
1 – дорсально; 2 – вентрально [2]

Подотряд Siphonostomatoida Latreille, 1829

Pandaridae Milne Edwards, 1840

Pandarus Leach, 1816

Pandarus satyrus Dana, 1852

1 экз. на коже в области анального отверстия у 1 серой акулы (вид не определен), Индийский океан, 16.12.1959 г. Длина тела самки 4,9. Вид *P. satyrus* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Семейство Caligidae Burmeister, 1835

Подсемейство Caliginae Burmeister, 1835

Caligus Muller, 1785

Caligus arii Bassett-Smith, 1898 (рис. 2)

1 экз. на жабрах у 1 морского сома (*Arius* sp.?), залив Бакбо (Тонкинский), 19.01.60 г. Длина тела самки (без каудальных щетинок) 4,9. Вид *C. arii* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Caligus bonito Wilson, 1905

1 экз. на жабрах у 1 *Euthynnus affinis*, залив Бакбо (Тонкинский), 13.05.60г. Длина тела самки 4,5. Вид *C. bonito* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

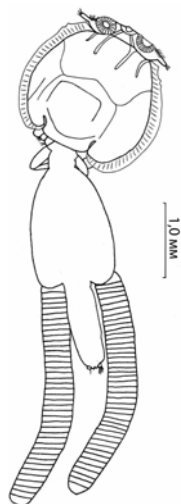


Рис. 2. *Caligus arii* (оригинал)

Caligus pelamydis Krøyer, 1863 (рис. 3)

1 экз. на жабрах у 1 *Sphyraena jello*, залив Бакбо (Тонкинский), 27.05.60 г. Длина тела самки 5,7 (с каудальными ветвями – 6.0). *S. jello* – новый хозяин для *C. pelamydis*. Вид *C. pelamydis* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Caligus multispinosus Shen, 1957

6 самок и 1 самец на жабрах у 1 из 52 обследованных *Pampus argenteus*, залив Бакбо (Тонкинский), 29.05.61 г. Длина тела самки 4,45-4,80 (ср. 4,56). Вид *C. multispinosus* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Abasia Wilson, 1908

Abasia sp.

1 экз. на жабрах у *Saurida tumbil*, залив Бакбо (Тонкинский), 16.02.60 г. Длина тела самки 3,85. Представители рода *Abasia* впервые зарегистрированы в фауне Вьетнама.

Parapetalus Steenstrup et Lutken, 1861

Parapetalus longipennatus Rangnekar, 1956 (рис. 4)

1 экз. на жабрах у 1 *Channa* sp. (= *Ophioccephalus* sp.), окрестности Ханоя, 20.01.1960 г. Длина тела самки 3,43. Представители рода *Channa* sp. – новые хозяева для *P. longipennatus*. Вид *P. longipennatus* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Parapetalus orientalis Steenstrup et Lutken, 1861

4 экз. на жабрах у 1 из 52 обследованных *Anabas testudineus*, окрестности Ханоя, 20.01.1960 г. и 3 экз. на жабрах у 1 из 24 обследованных *Pomadasys guoraca*, залив Бакбо (Тонкинский), 14.02.1960 г. Длина тела самки 2,95-3,63 (ср. 3,14). *A. testudineus* и *P. guoraca* – новые хозяева для *P. orientalis*. Вид *P. orientalis* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Sinocaligus Shen, 1957

Sinocaligus sp. (Redkar, Rangnekar et Murti, 1949)

1 экз. на жабрах у 1 из 7 обследованных *Dussumieria elopsoides* (= *D. hasselti*), залив Бакбо (Тонкинский), 19.01.1960 г. Длина тела самки 8,1. Вид *S. formicoides* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

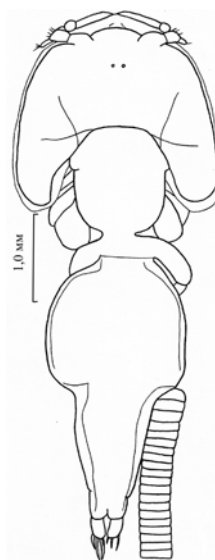


Рис. 3. *C. pelamydis* (оригинал)

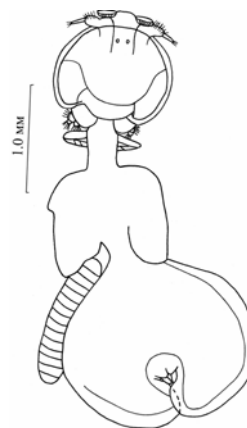


Рис. 4. *Parapetalus longipennatus* (оригинал)

Synestius Steenstrup et Lutken, 1861

Synestius caliginus Steenstrup et Lutken, 1861

1-6 экз. на жабрах у 4 из 42 обследованных *Parastromateus niger*, залив Бакбо (Тонкинский), 20.05. и 19.09.1960 г. и 07.06.1961 г. Длина тела самки 4,15-5,40 (ср. 4,64). Вид *S. caliginus* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Подсемейство Lereophtheirinae Yamaguti, 1963

Hermilius Heller, 1865

Hermilius pyriventris Heller, 1865

1 и 2 экз. на жабрах 2 из 25 обследованных морских сомов (вид не определен), залив Бакбо (Тонкинский), 19.01.1960 г. Длина тела самки 3,84. Вид *H. pyriventris* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Anuretes Heller, 1865

Anuretes branchialis Rangnekar, 1953

5 экз. на жабрах у 1 из 20 обследованных *Sarda* sp., залив Бакбо (Тонкинский), 28.02.1960 г., 2-4 экз. на жабрах у 2 обследованных *Platax teira*, залив Бакбо (Тонкинский), 30.06 и 19.07 1960 г. Длина тела самки 2,46-4,5 (ср. 3,7). Представители рода *Sarda* sp. – новые хозяева для *A. branchialis*. Вид *A. branchialis* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Mappates Rangnekar, 1958

Mappates plataxus Rangnekar, 1958 (рис. 5)

3 экз. на жабрах у 1 из 20 обследованных *Sarda sp.*, залив Бакбо (Тонкинский), 28.02.1960 г., 1-3 экз. на жабрах у 2 обследованных *Platax teira*, залив Бакбо (Тонкинский), 30.06 и 19.07 1960 г. Длина тела самки 3.42-3.92 (ср. 3.67). Представители рода *Sarda sp.* – новые хозяева для *M. plataxus*. Вид *M. plataxus* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Семейство Pseudocycnidae Wilson, 1922

Cybicola Bassett-Smith, 1898

Cybicola armatus (Bassett-Smith, 1898)

3 экз. на жабрах у 1 из 10 обследованных *Sphyraena jello*, залив Бакбо (Тонкинский), 27.05.1960 г. и 1 экз. на жабрах у 1 из 27 обследованных *Euthynnus alleteratus*, залив Бакбо (Тонкинский), 20.09.1960 г. Длина тела самки 7,8-8,17 (ср. 8,04). *S. jello* и *E. alleteratus* – новые хозяева для *C. armatus*. Вид *C. armatus* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

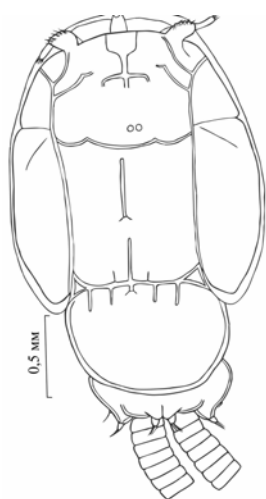


Рис. 5. *Mappates plataxus* (оригинал)

Семейство Hatschekiidae Kabata, 1979

Hatschekia Poche, 1902

Hatschekia foliolata Redkar, Rangnekar, Murti, 1950

4 экз. на жабрах у 1 из 63 обследованных *Parastromateus niger* (= *Formia nigra*), залив Бакбо (Тонкинский), 24.02.1960 г. и 4 экз. на жабрах у 1 из 5 обследованных *Nemipterus peronii* (= *N. tolu*), залив Бакбо (Тонкинский), 26.06.1961 г. Длина тела самки 1,95 - 3 (ср. 2,57). *P. niger* и *N. peronii* –

новые хозяева для *H. foliolata*. Вид *H. foliolata* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

Hatschekia rotundigenitalis Yamaguti, 1939 (рис. 6)

15 экз. на жабрах у 1 из 7 неопределенных до вида рыб, залив Бакбо (Тонкинский), 6.06.1960 г. Длина тела самки 0,82-0,93 (ср. 0,9). Вид *H. rotundigenitalis* впервые зарегистрирован в фауне Вьетнама.

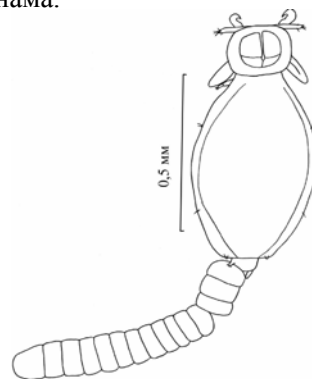


Рис. 6. *Hatschekia rotundigenitalis* (оригинал)

Семейство Naobranchiidae Yamaguti, 1939

Naobranchia Hesse, 1863

Naobranchia sp.

2 и 3 экз. на жабрах у 2 из 10 обследованных *Gerres filamentosus*, залив Бакбо (Тонкинский), 11.07.1960 г. и 4.09.1961 г. Материал поврежден, измерить копепод не удалось. *G. filamentosus* – новый хозяин для представителей рода *Naobranchia*. Представители рода *Naobranchia* впервые зарегистрированы в фауне Вьетнама.

На рыбах Вьетнама нами зарегистрирован 21 вид копепод отрядов Cyclopoida и Siphonostomatoida. Для 11 видов копепод зарегистрированы новые хозяева. 17 видов копепод впервые зарегистрированы в фауне паразитических копепод Вьетнама.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Быховская-Павловская, И.Е. Паразиты рыб. Руководство по изучению. – Л.: Наука, 1985. 121 с.
2. Самотылова, Н.Н. Паразитические копеподы пресноводных рыб Вьетнама. Род *Lamproglena* Nordmann, 1832 (Crustacea: Copepoda: Cyclopoida: Lamproglenidae) // Научные труды Дальрыбвтуза, 2010. Вып. 22, часть 1. С. 92-102.

REPRESENTATIVES OF CYCLOPOIDA AND SIPHONOSTOMATOIDA

(CRUSTACEA: COPEPODA) IN VIETNAMESE FAUNA

© 2011 N.N. Samotylova

Far Eastern State Technical Fisheries University, Vladivostok

This article is about two suborders of Vietnamese copepods, they are Cyclopoida and Siphonostomatoida. 21 species, 13 genera and 6 families and 2 suborders are explored and registered in Vietnam area.

Key words: parasitic copepods, fish, *Abasia*, *Anuretes*, *Caligus*, *Cybicola*, *Hatschekia*, *Hermilius*, *Lamproglena*, *Mappates*, *Naobranchia*, *Pandarus*, *Parapetalus*, *Sinocaligus*, *Synestius*.