

УДК 591.69-7

**В.Н. Казаченко<sup>1</sup>, Н.Н. Ковалева<sup>1</sup>, Н.В. Фещенко<sup>2</sup>, Nguyen Vu Ha<sup>3</sup>**<sup>1</sup>Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,  
690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 52б<sup>2</sup>ДВГУПС, г. Хабаровск, ул. Серьшева, 47<sup>3</sup>Institute of Ecology and Biological Resources, VAST, Yanoi, Vietnam**ALCIRONA KREBSII HANSEN, 1890 (CRUSTACEA: ISOPODA: COROLLANIDAE) –  
НОВАЯ ДЛЯ ФАУНЫ ВЬЕТНАМА ПАРАЗИТИЧЕСКАЯ ИЗОПОДА**

*В водах Вьетнама впервые зарегистрирована паразитическая изопода *Alcirona krebsii* на новом виде хозяина – *Epinephelus tauvina*.*

**Ключевые слова:** Вьетнам, паразиты, изопода.

**V.N. Kazachenko, N.N. Kovaleva, N.V. Feshchenko, Nguyen Vu Ha****ALCIRONA KREBSII HANSEN, 1890 (CRUSTACEA: ISOPODA: COROLLANIDAE) –  
PARASITIC COPEPOD NEW FOR FAUNA OF VIETNAM**

*Parasitic isopod *Alcirona krebsii* recorded on new host (*Epinephelus tauvina*) in Vietnam first time.*

**Key words:** Vietnam, parasites, isopod.

**Введение**

До недавнего времени паразитические ракообразные Вьетнама практически не были изучены. Опубликована серия статей [1, 2, 3, 4] по паразитическим копеподам рыб Вьетнама, которая расширила знания о копеподах этого района. Паразитические изоподы имеют большое экономическое значение при искусственном разведении рыб [5]. Изоподы рода *Alcirona* до настоящего времени не были зарегистрированы в водах Вьетнама.

**Материал и методика**

Материалом для исследования послужили сборы паразитических ракообразных, проведенные сотрудниками Института экологии и биологических ресурсов Вьетнамской Академии наук и технологий (Institute of Ecology and Biological Resources (IEBR) Vietnam Academy of Science and Technology) у о-ва Катба, в Тонкинском зал. в 2010 г. Сбор и обработка материала проводилась по общепринятым в паразитологии методам [6].

**ТИП ARTHROPODA SIEBOLD et STANNIUS, 1848 – ЧЛЕНИСТОНОГИЕ  
КЛАСС CRUSTACEA LAMARCK, 1801 – РАКООБРАЗНЫЕ  
ОТРЯД ISOPODA LATREILLE, 1802 – РАВНОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ  
СЕМЕЙСТВО COROLLANIDAE HANSEN, 1890**

Глаза хорошо развиты. Дорсальная сторона часто имеет щетинки, шипы, бугорки или кили; половой диморфизм не выражен. Основание первой антенны 2-3-члениковое, базальные членики иногда расширены. Вторая антенна 5-члениковая, 4-, 5-й членики удлинены. Фронтальная пластинка плоская. Передний зуб мандибулы вариабелен; жевательная пластинка подвижна, малярный отросток редуцирован или отсутствует. Латеральная лопасть первой максиллы несет 1-2 больших серповидных апикальных шипа, представители некоторых родов иногда имеют до 3 небольших субапикальных шипов; медиальная лопасть имеет простую вершину, лишённую шипов, очень редко несет щетинки. Вторая максилла одноветвистая, редуцирована, 1-4-члениковая; ее вершина не имеет шипов, редко несет щетинки. Мак-

силлипед не имеет внутренней ветви; щупик тонкий, 3-5-члениковый, без апикальных шипов; представители некоторых родов имеют удлинённые максиллипеды.

Паразиты морских костных рыб.

Типовой род – *Corallana* Dana, 1853.

Род *Alcirona* Hansen, 1890

Основание первой антенны 2-члениковое. Мандибула не имеет зубного отростка. Первая максилла несет 2 больших изогнутых шипа с одним или несколькими шипиками между ними. Вторая максилла представлена простой округлой лопастью. Максиллипед не имеет эндита. Задняя часть тела покрыта жесткими волосками: они появляются на 5-6 перионитах, становятся более хитинизированными на последних переонитах, плеонитах, уроподах и плеотельсоне. Вершина плеотельсона округлая.

Типовой вид – *Alcirona krebsii* Hansen, 1890.

*Alcirona krebsii* Hansen, 1890 (рисунок)

Син.: *Alcirona insularis* Hansen, 1890; *Alcirona hirsuta* Moore, 1902; *Alcirona maldivensis* Stebbing, 1904

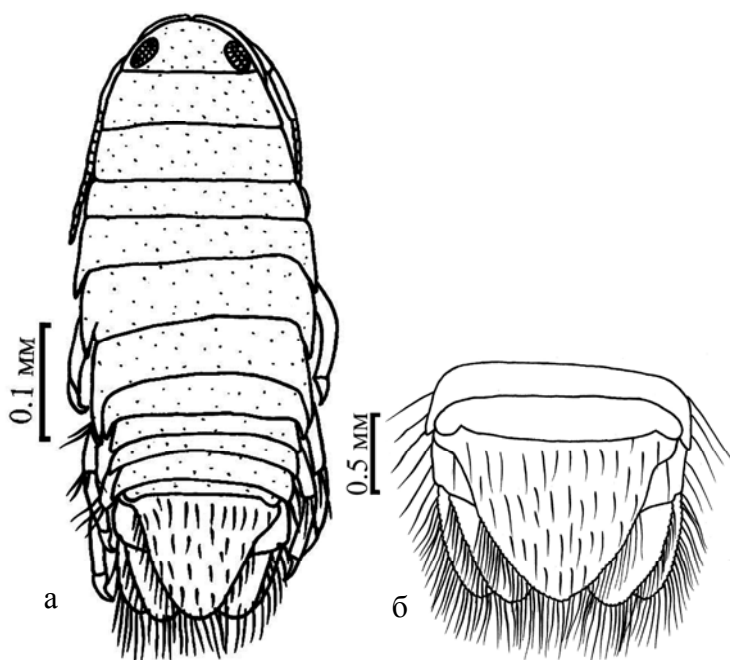
**Хозяин:** *Epinephelus tauvina* (Forsskål, 1775) (Perciformes, Serranidae).

**Интенсивность и экстенсивность заражения:** 1 экз. у 1 из обследованных рыб.

**Индекс обилия:** 1,0.

**Место и время обнаружения:** Вьетнам, о-в Катба, зал. Бакбо (Тонкинский), 21.07.2010 г.

Форма тела продолговатая (рисунок, а). Основание первой антенны 2-члениковое, базальный членик основания узкий, не расширен. Фронтальная пластинка узкая, пятиугольная; наличник большой, в форме полумесяца. Верхняя губа небольшая, ее ширина в два раза превышает длину. Мандибула с коротким зубом. Дистальный членик первой максиллы несет 2 когтевидных шипа с 2 небольшими шипиками между ними. Вторая максилла 2-члениковая. Внутренняя ветвь максиллипеда отсутствует, палепп 5-члениковый, средний членик не длинный. Передние грудные ноги имеют пильчатые когти. Плеотельсон и уроподы покрыты жесткими волосками (рисунок, б). Вершина плеотельсона округлая.



*Alcirona krebsii* самец (оригинал): а – дорсально; б – плеотельсон и уроподы  
*Alcirona krebsii* male (uropodyoriginal): a – dorsally; б – pleotelson and uropods

**Распространение и хозяева.** Изопода *A. krebsii* – циркумтропический вид, распространена в Тихом, Атлантическом и Индийском океанах; зарегистрирована на *Echidna nocturna*, *Epinephelus microdon*, *Pseudoscarus coeruleus*, *P. psittacus*, *P. superbus*, *Priacanthus macrophthalmus*, *Scarus* sp. [7, 8, 9, 10].

Изопода *A. krebsii* впервые зарегистрирована в водах Вьетнама.

### Выводы

Описана новая для фауны Вьетнама изопода *Alcirona krebsii* Hansen, 1890, зарегистрированная на новом для нее хозяине *Epinephelus tauvina* (Forsskål, 1775).

### Список литературы

1. Казаченко В.Н., Ковалева Н.Н., Nguyen V.T., Ngo H.D. Паразитические ракообразные рыб Вьетнама – Caligidae (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatoida) // Научно-практические вопросы регулирования рыболовства: материалы II Междунар. науч.-практ. конф. – Владивосток, 2013. – С. 238-250.
2. Казаченко В.Н., Ковалева Н.Н., Nguyen V.T., Ngo H.D. Новые находки паразитических ракообразных семейства Lernanthropidae (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatidae) во Вьетнаме // Науч. тр. Дальрыбвтуза. – Владивосток, 2013. – Т. 30. – С. 28-42.
3. Казаченко В.Н., Ковалева Н.Н., Thanh V.T., Ngo H.D. Таксономический обзор паразитических копепод (Crustacea: Copepoda) рыб Вьетнама // Науч. тр. Дальрыбвтуза. – Владивосток, 2014. – Т. 31. – С. 20-30.
4. Kazachenko V.N., Kovaleva N.N., Ngo H.D., Ha N.V., Nguyen V.T. Redescription of three caligid species of the genus *Caligus* Müller, 1785 (Copepoda: Caligidae), parasites of marine fish *Decapterus* sp. (Perciformes: Carangidae) from Tonkin gulf, Vietnam // Journal of Biology, Vietnam (Tap Chi Sinh Hoc). – 2014. – Vol. 31 (1). – P. 1-10.
5. Kensley B., Schotte M. Guide to the marine isopod crustaceans of the Caribbean // Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., London, 1989. – P. 1-307.
6. Быховская-Павловская И.Е. Паразиты рыб: руководство по изучению. – Л.: Наука, 1985. – 121 с.
7. Richardson H. A monograph on the isopods of North America // Bul. US Nat. Mus. – 1905. – Vol. 54. – 727 p.
8. Delaney P. Phylogeny and biogeography of the marine isopod family Corallanidae (Crustacea, Isopoda, Phlebobranchia) // Nat. Hist. Mus. LA Country. – 1989. – № 409. – P. 1-75.
9. Levy J.M., Sullivan K.M., Garine-Wichatitsky M. Account of ectoparasites of Epenephelinae groupers in the Exuma Cays, Bahamas // Proceedings of the 45<sup>th</sup> Gulf and Caribbean Fisheries Institute. – 1989. – P. 418-432.
10. Al-Zubaidy A.B., Mhaisen F.T. The first record of four isopods from some Red Sea fishes, Yemeni coastal waters // Bull. Iraq Nat. Hist. Mus. – 2014. – Vol. 13 (1). – P.35-51.

**Сведения об авторах:** Казаченко Василий Никитич, доктор биологических наук, профессор, e-mail: vaskaz@hotmail.ru;  
Ковалева Нина Николаевна, аспирант;  
Фещенко Николай Васильевич, кандидат экономических наук, доцент;  
Nguyen Vu Ha, IEBR, Hanoi, Vietnam.