

Морфологические особенности нового представителя микроскопических копепод семейства Samarusidae – симбионтов морской губки Карибского моря

Научный руководитель – Иваненко Вячеслав Николаевич

Братчикова Юлия Алексеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

E-mail: bratchikova.yu.a@gmail.com

Веслоногие ракообразные, обитающие в симбиозе с морскими беспозвоночными, - разнообразная и плохо исследованная экологическая группа микроскопических ракообразных (Korzhavina, Hoeksema, Ivanenko, 2019). Исследование разнообразия копепод, обитающих в симбиозе с морскими губками Карибского моря, выявило новых представителей семейства Samarusidae отряда Siphonostomatoida, единственный представитель которого ранее был найден в симбиозе с губкой, собранной у Мадагаскара (Lee, Kim, 2018). Копеподы были найдены в смыве с карибских губок рода *Agelas*, собранных осенью 2019 года на острове Бонэйр на глубинах 15-30 м с применением легководолазного снаряжения в ходе международной экспедиции. Исследование тонкой морфологии половозрелых самцов и самок этих копепод, размер которых менее 400 микрон, с применением световой и сканирующей электронной микроскопии выявил целый признаков, позволяющих рассматривать этих копепод как представителей нового рода семейства Samarusidae, диагностируемых по выраженной редукцией конечностей грудных сегментов. Отличительные особенности нового рода копепод проявляются в меньшем числе сегментов абдомена, коротких каудальных ветвях и деталях вооружения конечностей. Морфологические особенности копепод семейства Samarusidae указывают на его близость с копеподами гетерогенного семейства Asterocheridae и необходимость исследования их молекулярно-филогенетических отношений.

Источники и литература

- 1) Korzhavina OA, Hoeksema BW, Ivanenko VN (2019) A review of Caribbean Copepoda associated with reef-dwelling cnidarians, echinoderms and sponges. *Contrib Zool* 1:1–53
- 2) Lee, J.M., I.H. Kim. (2018). Three new genera and species of siphonostomatoid copepods (Crustacea) associated with sponges from Samar Island in the Philippines, with a proposal of a new family. *Animal Systematics Evolution and Diversity*. 34(2):79-91