

Состояние изученности и разнообразие веслоногих ракообразных – симбионтов морских лилий (Echinodermata: Crinoidea) Мирового океана

Научный руководитель – Иваненко Вячеслав Николаевич

Коржавина Оксана Антоновна

Аспирант

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

E-mail: oksana-ksushka@rambler.ru

Особенности строения и биологии морских лилий привели к формированию многочисленных и разнообразных симбиотических комплексов беспозвоночных. Однако большинство исследований морских лилий посвящено макросимбионтам, в то время как микроскопические веслоногие ракообразные остаются малоисследованными из-за сложности сбора и определения. В данной работе впервые проведен анализ разнообразия и состояния изученности копепод, обитающих на морских лилиях Мирового океана, в ходе которого было найдено 24 литературных источника, опубликованных в период с 1900 по 2012 год. Обнаружено 166 находок трех отрядов шести семейств 22 родов 35 видов копепод в симбиозе с восемью семействами, 21 родом и 33 видами отряда Comatulida. Значительная часть (27 из 64) симбиотических пар известна по единственной находке. Симбиотические копеподы отмечены в пяти из 12 регионов Мирового океана, а наибольшее разнообразие выявлено в Центральной (17 видов) и Западной (13 видов) Индо-Пацифике. Ассоциированные с морскими лилиями копеподы Атлантики известны по единичным находкам у берегов Ямайки, Белиза и Бразилии (Korzhavina et al., 2019). Все находки, за исключением обнаруженной в глубоководной пробе галообразующей копеподы *Parenterognathus troglodytes*, отмечены на глубинах менее 50 метров. Такое распределение копепод связано с разнообразием их хозяев на мелководье в тропической части Тихого и Индийского океанов. Наиболее массовыми и распространенными родами копепод оказались *Collocheres* (55 находок, 15 видов) и *Pseudanthessius* (77 находок, 7 видов). Среди лилий наибольшее число находок (81) с наибольшим разнообразием хозяев и копепод (16 и 20 видов, соответственно) отмечено для семейства Comasteridae, характеризующегося открытым строением амбулаторных желобков. Копеподы семейства Enterognathidae отмечены только на морских лилиях; представители других семейств проявляют специфичность лишь на уровне родов и видов. Изучение специфичности и распределения копепод - симбионтов лилий, осложняется тем, что они исследованы лишь у 5% потенциальных хозяев. Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта 18-04-01192.

Источники и литература

- 1) Korzhavina O. A., Hoeksema B. W., Ivanenko V. N. A review of Caribbean Copepoda associated with reef-dwelling cnidarians, echinoderms and sponges // Contributions to Zoology. – 2019. – Т. 88. – №. 3. – С. 297-349.