

**Обзор веслоногих ракообразных – симбионтов кораллов, губок и иглокожих Вест-Индии**

**Научный руководитель – Иваненко Вячеслав Николаевич**

**Коржавина Оксана Антоновна**

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биологической эволюции, Москва, Россия

*E-mail: oksana-ksushka@rambler.ru*

Веслоногие ракообразные (Copepoda) - массовые и разнообразные обитатели морских беспозвоночных, в том числе и исчезающих коралловых рифов. Их значение для хозяев и сообществ остается не изученным. В рамках проекта по изучению разнообразия, эволюции и экологии копепод - симбионтов морских беспозвоночных коралловых сообществ поставлена задача по подготовке первого обзора о разнообразии и состоянии изученности копепод - симбионтов ключевых таксонов беспозвоночных (кораллов, губок и иглокожих) Вест-Индии. Составлена оригинальная база данных, включающая сводную таблицу о находках и связанные с ней таблицы с данными о хозяевах, симбионтах, местах сбора и литературных источниках. Каждая запись сводной таблицы содержит данные о таксономии хозяина и симбионта, ссылки на уникальные записи в международной базе данных WoRMS, количество симбионтов, найденных на хозяине, характере симбиоза, названии и координатах места сбора, глубине и дате сбора, а также ссылку на источник информации. Анализ 45 литературных источников выявил 573 находки 117 видов симбиотических копепод (51 род, 23 семейства, 4 отряда) в симбиозе со 101 видом беспозвоночных (кораллов, губок и иглокожих), относящихся к 64 родам, 42 семействам, 23 отрядам и 7 классам, собранных преимущественно с использованием легкого водолазного снаряжения на глубинах до 41 метра. Большинство копепод найдено на склерактиниевых кораллах Astrocoeniidae, Mussidae и Stichodactylidae, на голотуриях Holothuriidae, Stichopodidae и офиурах Ophiocomidae, на восьмилучевых кораллах Plexauridae и Gorgoniidae. В большинстве из 30 сообщений морские губки - хозяева копепод определены только до типа. Наибольшее разнообразие хозяев копепод отмечено для семейств Asterocheridae, Rhynchomolgidae и Corallovexiidae, а наиболее исследованными стали острова Барбадос (122 находки), Кюрасао (112 находок) и Пуэрто-Рико (52 находки). Для 67 находок копепод 18 видов и 2 родов отмечен эндопаразитизм. В базу данных вошли материалы представленные в коллекциях МГУ, собранные на глубинах до 38 м в экспедициях на остров Синт-Эстатиус (2015 г., 99 проб) и остров Кюрасао (2017 г., 77 проб) [1, 2]. Копеподы найдены у 87% видов склерактиниевых кораллов, около 15% восьмилучевых кораллов, 7% иглокожих и менее 1% морских губок обитающих в Вест-Индии. Обзор данных показал высокий эндемизм и слабую изученность симбиотических копепод Вест-Индии.

**Источники и литература**

- 1) Hoeksema, B.W. (ed) 2016. Marine biodiversity survey of St. Eustatius, Dutch Caribbean, 2015. Naturalis Biodiversity Center, Leiden, and ANEMOON Foundation, Bennebroek, 157 p
- 2) Ivanenko V.N., Nikitin M.A., Hoeksema B.W. 2017. Multiple purple spots in the Caribbean sea fan *Gorgonia ventalina* caused by parasitic copepods. *Marine Biodiversity*, 47: 79. <https://doi.org/10.1007/s12526-015-0428-3>