

**Особенности разнообразия, специфичности и распространения копепод – симбионтов восьмилучевых кораллов Мирового океана**

**Научный руководитель – Иваненко Вячеслав Николаевич**

***Гришина Дарья Юрьевна***

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: dairiagrishina00@gmail.com*

Копеподы - микроскопические ракообразные, многочисленные находки которых отмечены на беспозвоночных разных таксонов включая разнообразных представителей подкласса Octocorallia. В ходе проведенных работ впервые проведен сбор и анализ всех литературных источников о разнообразии и распространении копепод, обитающих как на поверхности, так и внутри восьмилучевых кораллов (мягких и голубых кораллов, а также морских перьев). Сведения о местах сбора, глубине и хозяевах копепод собрана в оригинальную базу данных, связанную с геоинформационной системой и доступную через интернет [1]. Анализ собранных данных выявил 235 видов (53 рода, 17 семейств, 3 отряда) копепод отмеченных в симбиозе с 181 видом (72 рода, 27 семейств, 3 отряда) октокораллов. Более 90% видов копепод отмечены на глубинах менее 40 м, и только четыре вида копепод найдено на глубинах более 500 м. Симбиотические копеподы отмечены в 8 из 12 экорегионов [2], среди которых наиболее изучены Западная часть Индо-Тихоокеанского региона, Центральная часть Индо- Тихого океана и Северная Атлантика с умеренным климатом. Анализ данных выявил 436 пар межвидовых отношений между копеподами и октокораллами. Наибольшее разнообразие копепод представлено эктосимбиотическими копеподами семейства Rhynchomolgidae (143 вида) и эндосимбиотическим копеподам семейства Lamirpidae (52 вида), обитающих в галловых разрастаниях, полостях и тканях кораллов. Разнообразие хозяев для одного вида копепод может достигать 14 видов, а максимальное разнообразие копепод отмеченное на одном виде хозяина достигает 9 видов. Полученные данные показали отсутствие сведений о копеподах, обитающих на более чем 3000 видов восьмилучевых кораллов [3].

**Источники и литература**

- 1) Grishina D., Korzhavina O., Ivanenko V. 2020. Global diversity and distributions of symbiotic copepod crustaceans living on octocorallians. Version 1.5. Lomonosov Moscow State University. // Global Biodiversity Information Facility. doi: 10.15468/msp4n8
- 2) Spalding M. D. et al. 2007. Marine ecoregions of the world: a bioregionalization of coastal and shelf areas // BioScience. 57(7): 573-583.
- 3) WoRMS Editorial Board 2021. World Register of Marine Species. Available from <http://www.marinespecies.org>