

Состав симбиотический сообществ корковых и ветвистых кораллов

Научный руководитель – Бритаев Темир Аланович

Петроченко Роман Алексеевич

Студент (бакалавр)

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

E-mail: petrochenko.04@gmail.com

Колонии склерактиниевых кораллов служат средой обитания для большого числа видов животных, многие из которых являются облигатными или факультативными симбионтами. Большое разнообразие биоты обуславливается комплексностью структуры колоний кораллов и трофическими связями хозяев и симбионтов. Симбиофауна важна для нормальной жизнедеятельности кораллового сообщества, повышая выживаемость колоний [1]. Многими исследователями выдвигались предположения, что наиболее привлекательными для симбионтов являются ветвистые кораллы, на которых отмечено большее биоразнообразие [2].

Нами была поставлена задача сравнить состав эпифауны сообществ кораллов двух разных родов - *Pocillopora* и *Galaxea* с целью выяснить, насколько высоко влияние таксона коралла и формы его колонии на видовой состав симбионтов. С этой целью был произведён сбор колоний кораллов при погружении в водах архипелага Спратли, Вьетнам в мае-июне 2019 года. Были собраны и зафиксированы в 95-процентном этаноле организмы с 22 колоний ветвистого коралла *Pocillopora* sp. и 12 колоний коркового коралла *Galaxea* sp. Эпобионты были определены до самого низкого возможного таксона при помощи определительных ключей и разделены на группы согласно морфологическим различиям для оценки видового разнообразия.

Проведённые подсчёты показали, что большее видовое разнообразие и количество симбионтов, как облигатных, так и факультативных и видов с неопределённым статусом присуще ветвистым кораллам *Pocillopora* sp., тогда как число и количество видов, населяющих корковый коралл *Galaxea* sp. значительно меньше. Доля видов с неопределённым статусом и факультативных симбионтов на корковых колониях также ниже, чем на ветвистых.

Источники и литература

- 1) Stella J. S. et al. Coral-associated invertebrates: diversity, ecological importance and vulnerability to disturbance // *Oceanogr. Mar. Biol.* – 2011. – Т. 49. – С. 43-104.
- 2) Stella J. S., Jones G. P., Pratchett M. S. Variation in the structure of epifaunal invertebrate assemblages among coral hosts // *Coral reefs.* – 2010. – Т. 29. – №. 4. – С. 957-973.