

**Новые данные о филогении паразитических копепод отряда
Siphonostomatoida**

Научный руководитель – Иваненко Вячеслав Николаевич

Емельяненко Вера Владимировна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: emelianenko.vera@gmail.com

Siphonostomatoida - отряд веслоногих ракообразных, насчитывающий 40 семейств, большая часть которых относятся к паразитам позвоночных и беспозвоночных животных. В отличие от представителей отряда, паразитирующих на рыбах, паразиты беспозвоночных изучены слабо. В результате этого, остаются не выясненными филогенетические отношения внутри сифоностомовых и их эволюционные пути освоения разных групп хозяев. Крайне слабо изучено и их разнообразие.

Мы исследовали ДНК 14 видов, 5 семейств (Artotrogidae, Asterocheridae, Dinopontiidae, Scottomyzontidae, Stellicomitidae) сифоностомовых копепод, паразитирующих на морских звёздах, кораллах и губках, собранных в Белом, Красном и Карибском морях, в Полинезии, а также в глубоководных гидротермальных сообществах северной Атлантики. Выделение ДНК копепод провели по оригинальной методике, позволяющей сохранять наружные скелеты для дальнейшего морфологического исследования. Для всех родов нами получены данные о последовательности 18S и/или 28S рибосомальных ДНК. Впервые получены молекулярные данные для представителей семейства Artotrogidae и Scottomyzontidae. Анализ новых и представленных в Генбанке данных для 25 видов показал, что сифоностомовые копеподы, паразитирующие на рыбах, имеют полифилетическое происхождение, и переход к паразитированию на рыбах в эволюции сифоностомовых происходил дважды. Также показано, что семейство Asterocheridae, насчитывающее 66 родов, не является монофилетичным и распадается на несколько групп, что было обнаружено ранее при анализе морфологических признаков.