

Таксономия рода *Eteone* (Phyllodocidae, Annelida)

Научный руководитель – Колбасова Глафира Дмитриевна

Эверетт Марфа Уильямовна

Студент (магистр)

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

E-mail: marfa.everett@yandex.ru

Аннелиды рода *Eteone*, Savigny, 1820 (Phyllodocidae) - это обычные члены бентосных сообществ, распространенные во всем мировом океане, от тропических до полярных широт. Они регулярно попадаются в пробах во время экологического мониторинга, исследований кормовой базы рыб и общего биоразнообразия океана. Однако, морфологические описания многих видов недостаточно информативны, а молекулярные данные отсутствуют. Общие описания порождают разночтения, в результате каждый специалист имеет свое представление о видах и определяет их по-своему.

Такие сложности возникают потому, что у этого рода очень мало морфологических признаков. Основные родовые признаки - четыре головных щупальца на переднем крае простомиума, на первом видимом сегменте имеется пара щупальцевидных усиков, щетинки и невроподия на втором сегменте, а на глотке отсутствуют ряды папилл. Молекулярные данные свидетельствуют о том, что видов гораздо больше, чем выделяется морфологически. В последние годы исследователи потеряли надежду определять виды и объединили всех похожих червей в группы видов: *E. cf. flava* и *E. cf. longa*. Еще одна загадка, это наличие двух очень похожих родов *Mysta*, Malmgren, 1865 и *Hypereteone*, Bergstrom, 1914. До сих пор нет единого мнения, входят ли эти аннелиды в состав рода *Eteone*.

Проведено подробное исследование таксономического разнообразия рода *Eteone* с применением морфологических и молекулярно-генетических методов, используя материал из следующих местообитаний:

1. Белое море (27 образцов);
2. Охотское море (5 образцов);
3. Баренцево море (19 образцов);
4. Норвежское море (8 образцов);
5. Северное море (20 образцов);
6. Гренландское море (29 образцов);
7. Западное побережье Африки (17 образцов).

Мы попытались ответить на несколько вопросов:

1. Есть ли валидные виды *E. flava* и *E. longa*? Если да, то какими морфологическими признаками они обладают.
2. Сколько всего удастся выделить видов и групп из имеющегося материала, каких червей можно определить до вида?
3. Сколько видов *Eteone* обитает в Белом море?
4. Являются ли *Mysta* и *Hypereteone* отдельными родами?

Нам не удалось выделить валидные виды *E. flava* и *E. longa*, поэтому необходимо получить молекулярные данные для неотипов. С помощью филогенетического анализа по ядерному гену 18S и митохондриальным генам CO1 и 16S получилось выделить 16 групп *Eteone*, и них 5 групп оказались из Белого моря. В ходе морфологического исследования материала из Белого моря было выявлено 5 групп, которые различаются по форме простомиума, форме параподий и спинных и брюшных усиков и строению глотки. *Mysta* и

Hypereteone оказались внутри дерева *Eteone*, а не аутгруппой, что подвергает сомнению выделение их в отдельные рода.

Результаты показывают, что не только род *Eteone* нуждается в ревизии, но еще *Mysta* и *Hypereteone*.