

Таксономический статус *Nymphon mixtum* (Krøyer, 1844)

Научный руководитель – Богомолова Екатерина Валерьевна

Табачникова Ксения Семеновна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: ktabachnikova@yandex.ru

Русноgonida, или морские пауки – базальная группа первичноморских хелицеровых. Род *Nymphon* Fabricius, 1794 включает 263 вида, преимущественно обитающих в умеренных и высоких широтах, в частности в Арктическом бассейне. В начале XX века В. М. Шимкевичем, Л. К. Лозина-Лозинским и К. М. Дерюгиным были составлены видовые списки пикногонид арктических морей России [1, 2]. *Nymphon grossipes* (Fabricius, 1780) и *N. mixtum* Krøyer, 1844 имеют широкий ареал и значительную индивидуальную морфологическую изменчивость. Самостоятельный статус таксона *N. mixtum* оспаривался ещё в прошлом столетии [3]. В определительном ключе [4] они по-прежнему фигурируют как отдельные виды, однако *N. mixtum* был синонимизирован с *N. grossipes* [5]. В справедливости такой синонимизации и предстоит разобраться.

Морфометрический подход подразумевает сбор статистики по соотношению длин сегментов конечностей и ряду иных ключевых определительных признаков двух форм. Молекулярные методы помогут установить процент сходства в последовательностях митохондриального гена COI и гена 18S рРНК. Коллекционный материал для исследования предоставлен ЗИН РАН, ИО РАН, музеем ББС МГУ; водолазная станция ББС МГУ и проект «Дерюгинская съёмка», выполняемый на базе биостанции, обеспечили сбор свежих животных.

Получены морфометрические данные для 120 экземпляров из Арктических вод России (от Белого до Восточно-Сибирского моря), Охотского и Японского морей, а также последовательности генов COI, 18S для 15 образцов из Белого моря. Большинство изученных особей демонстрируют не крайние, а промежуточные значения признаков, ранее применявшихся для различения видов, либо комбинацию признаков обеих форм. Генетические различия, достаточные для разделения двух форм, не обнаружены. Таким образом, достоверно различить *N. mixtum* и *N. grossipes* затруднительно и следует считать их одним видом.

Источники и литература

- 1) Рantopoda Арктических морей СССР / Под ред. проф. К.М. Дерюгина. Ленинград. Изд-во Главсевморпути. 1935. 140 с.
- 2) 2. Лозина-Лозинский Л. К. Определитель Рantopoda морей СССР // Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей. Том LIX. Вып. 1. Протоколы заседаний. 1929. с. 62-82.
- 3) Шимкевич, В. М. Фауна СССР и сопредельных стран. Многоколенчатые / В. М. Шимкевич. – Ленинград: Издательство Академии Наук СССР. 1930. Вып. 2. 224 с.
- 4) Иллюстрированные определители свободноживущих беспозвоночных евразийских морей и прилежащих глубоководных частей Арктики: Т. 1. Коловратки, морские пауки и ракообразные / Под ред. Турпаевой Е. П. и др. Товарищество научных изданий КМК. 2009. стр. 19-49.

5) <https://marinespecies.org/Phylobase/aphia.php?p=taxdetailsid=150541>