

**Многощетинковые черви рода *Aronuphis* Kucheruk, 1978 (Annelida: Opurhidae) из вод Западной Африки**

**Научный руководитель – Будаева Наталия Евгеньевна**

***Борисова Полина Борисовна***

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: salixhastata@ya.ru*

Род *Aronuphis* относится к семейству Opurhidae и насчитывает 7 валидных видов. Представители этого рода отмечались в водах Африки [2], однако краткость морфологических описаний не позволяла с уверенностью говорить о видовой принадлежности африканских *Aronuphis*. Для *Aronuphis* из вод Средиземного моря недавно были описаны видоспецифичные цветовые морфы, которые предлагается использовать для определения видов [1]. Цель работы оценить морфологическое и генетическое разнообразие рода *Aronuphis* в водах Западной Африки.

Мы исследовали более 90 экземпляров *Aronuphis* из коллекции Музея Бергенского Университета, собранных в 2005-2012 гг. вдоль западного побережья Африки (от Марокко до Анголы), а также несколько экземпляров из Средиземного и Северного морей. Для исследования морфологических признаков использовали световую и сканирующую электронную микроскопию, отмечали характер пигментации. Для молекулярно-генетического анализа использовали участок гена 16S рДНК. Кладограмма была построена методом ближайшего соседа на основании р-дистанций. Число потенциальных видов в изученном материале оценивали методом Automatic Barcode Gap Discovery (ABGD).

В результате молекулярно-генетического анализа все изученные экземпляры были объединены в 4 монофилитических вида. Три вида (*A. bilineata*, *A. brementi*, *A. ornata*) соответствовали морфологическим описаниям. Два экземпляра с глубин около 500 м были отнесены к потенциально новому виду *Aronuphis* sp. Ранее описанные виды *A. bilineata* и *A. brementi* включали в себя по три монофилитические клады. Мы предлагаем трактовать их как видовые комплексы, которые, возможно, могут быть разделены на отдельные виды при исследовании дополнительного материала. Ареалы для обоих видовых комплексов были значительно расширены по сравнению с ранее известными. Мы выявили новые типы окраски, ранее не известные у представителей *Aronuphis*. У *A. brementi* помимо описанной окраски в виде темных парных пятен на каждом сегменте, были отмечены особи с темными или светло-коричневыми первыми сегментами и тонкими поперечными полосками на последующих сегментах. Для *A. bilineata* помимо известной окраски в виде двух продольных полос вдоль тела, были обнаружены экземпляры с парными пятнами на перистомииуме и светлым телом с неярко выраженными небольшими латеральными пятнами на передних сегментах. Для *A. ornata* были выявлены экземпляры только с типичной окраской, в виде подковообразных пятен на передних сегментах. Полученные результаты показывают, что использование одной окраски недостаточно для определения видов.

**Источники и литература**

- 1) Arias A., Paxton H. Onuphis and Aponuphis (Annelida: Onuphidae) from southwestern Europe, with the description of a new species //Zootaxa. 2015. T. 3949. No. 3. C. 345-369.
- 2) Kirkegaard J. B. The Polychaeta of West Africa Part II. Errant Species. 2. Nephtyidae to Dorvilleidae //Atlantide Report. 1988. T. 14. C. 7-89.