

Морфологическое строение медуллярных раковин радиолярий рода *Actinomma* Naeckel, 1860 (Polycystina) из современных донных отложений Арктики

Научный руководитель – Симдянов Тимур Геннадьевич

Каримова Нелля Ринатовна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: nelly-karimova@yandex.ru

Радиолярии - простейшие, обитающие в водах с солёностью не менее 32 ‰. Представители класса Polycystina, в отличие от других групп радиолярий, обладают хорошо сохраняющимся кремниевым скелетом, что делает их удобным объектом для решения теоретических и прикладных задач: осадкообразования, биостратиграфии, корреляции донных отложений, в том числе нефтегазоносных толщ, проблем палеоклиматологии. Почти полное отсутствие сведений об онтогенезе и морфологической изменчивости затрудняет использование Polycystina в данных областях, а также при решении таксономических вопросов, выяснении фаунистического разнообразия группы и ее экологии. Особенно важны сведения о Polycystina при исследовании полярных и субполярных областей, где известковые микрофоссилии часто отсутствуют или скудно представлены [2]. Несмотря на то, что Арктика - регион с самым низким уровнем численности и разнообразия радиолярий, Центральный Арктический бассейн (ЦАБ) - единственный район Мирового Океана, для которого характерно доминирование рода *Actinomma* семейства Actinommidae [1]. До настоящего времени для диагностики представителей рода использовались только признаки строения кортикальной раковины сферического скелета. Ювенильные особи представлены двумя внутренними сферами - медуллярными раковинами, что делает невозможным их определение. Целью работы была оценка возможности разграничения видов рода *Actinomma* из поверхностного слоя донных осадков Арктики по признакам медуллярных раковин. Материалом для исследования являются пробы донных отложений ЦАБ (станции PS59-219, 280, 287). Были изучены признаки 117 экземпляров видов *Actinomma*. Препараты изучали с помощью светового микроскопа Микромед 3 и камеры TopCam 5.1 MP. В результате было выявлено 4 вида: *A. boreale* Cleve, 1899, *A. leptodermum* (Jørgensen, 1900) (включая подвид *A. l. longispina* Cortese & Bjørklund, 1998), *A. georgii* Kruglikova & Bjørklund, 2009 и *A. turidae* Kruglikova & Bjørklund, 2009, определённых по морфологии кортикальной раковины [3]. Для каждого вида выявили признаки медуллярных раковин и соотнесли ювенильные особи с известными видами. Варибельные признаки - характер и строение стенки раковины, форма и размер пор, сравнительно константные - длина и число игл, форма раковины. Для выявленных видов составлены уточнённые диагнозы с использованием признаков строения медуллярных раковин.

Источники и литература

- 1) Петрушевская М.Г. Развитие радиолярий в норвежском море с эоцена до настоящего времени // История микропланктона Норвежского моря. Л., 1979. С. 77 – 85.
- 2) Bjørklund K.R., Kruglikova S.B. Polycystine radiolarians in surface sediments in the Arctic Ocean basins and marginal seas // Marine Micropaleontology. 2003. Vol. 49, p. 231 – 273.

- 3) Kruglikova S.B., Bjørklund K.R., Hammer Ø., Anderson O.R. Endemism and speciation in the polycystine radiolarian genus *Actinomma* in the Arctic Ocean: Description of two new species *A. georgii* n. sp. and *A. turidae* n. sp. // *Marine Micropaleontology*. 2009. Vol. 72. 1–2. Pp. 26 – 48.