

ОСОБЕННОСТИ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАДИОЛЯРИЙ В ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПОДВОДНОГО ХРЕБТА ВИТЯЗЬ (ТИХООКЕАНСКИЙ СКЛОН КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ) И ПРИОСЕВОЙ ЗОНЫ КУРИЛО-КАМЧАТСКОГО ЖЕЛОБА

Научный руководитель – Цой Ира Борисовна

Василенко Лидия Николаевна

Кандидат наук

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения РАН, Владивосток, Россия

E-mail: vasilenkol27@mail.ru

В настоящей работе приводятся данные качественного и количественного состава радиолярий в плейстоценовых отложениях подводного хребта Витязь (ПХВ) и приосевой зоны Курило-Камчатского желоба (ПЗ ККЖ). Материалом послужили 24 образца драгирования из 9 станций, выполненных в 37, 41, 52 рейсах НИС «Академик М.А. Лаврентьев» и 4 рейсе «Академик А. Несмеянов». В результате установлено 116 таксонов радиолярий: *Sprimellaria* - 32 рода, *Nassellaria* - 34 рода и *Collodaria* - 2 рода (рис. 1).

Раннеплейстоценовые радиолярии Гелазского яруса обнаружены в отложениях северного плато ПХВ и имеют невысокую численность в осадках до 426 экз./г. Сохранность скелетов удовлетворительная. Видовой состав бедный: *Thecosphaera microsphaera* Nakaseko, *Spongopyle osculosa* Dreyer, *Spongodiscus resurgens* Ehrenberg et al., а также редкие таксоны из родов *Sethocorys*, *Cycladophora* and *Ceratospyris*.

Наиболее разнообразны раннеплейстоценовые радиолярии Калабрийского яруса. При невысокой общей численности скелетов (до 2966 экз./г) таксономический состав весьма богатый. Высокое содержание имеют представители родов *Spongopyle* до 17.5 %, *Spongodiscus* до 11.2 %, *Streblacantha* до 10.2 %, *Cycladophora* до 37.8 %, *Lychnocanoma* до 19.6 % и *Ceratospyris* до 10 %. В комплексе также присутствуют тепловодные таксоны из родов *Tetrapyle*, *Ommatartus*, *Plectopyramis*, *Stichopilium*, *Androsopyris* и колониальные *Collodaria*: роды *Acrosphaera* до 19.2 % и *Collosphaera* до 2 %.

Радиолярии конца раннего-среднего плейстоцена обнаружены в районе южного плато ПХВ и в ПЗ ККЖ. В районе южного плато ПХВ они малочисленны и представлены единичными таксонами из родов *Stylatractus*, *Haliomma*, *Spongodiscus*. В районе ПЗ ККЖ численность скелетов в осадках составляет 2745 экз./г. Родовой и видовой состав весьма богатые. Здесь преобладают представители родов *Lithomitra* - 14.7 %, *Spirotunica* - 6.8 %, *Botryosrtobus* - 5.7 %, *Lithelius* - 5.7 %. Доминирует вид *Lithomitra lineata* Ehrenberg - 13.6 %. Единично присутствует род колониальных радиолярий *Collosphaera*.

Позднеплейстоценовые радиолярии обнаружены на южном плато ПХВ. Численность скелетов в осадках составляет 1732-2950 экз./г. Доминируют роды *Lychnocanoma* до 29 %, *Cycladophora* до 27 % и *Ceratospyris* до 9.5 %. Родовой состав радиолярий резко сокращён по сравнению с таковым из ранне-среднеплейстоценовых отложений.

Таким образом, прослежено изменение родового состава радиолярий в плейстоценовых отложениях ПХВ и ПЗ ККЖ. Приведённые количественные характеристики родов и видов могут быть использованы для биостратиграфических и палеоокеанологических целей исследуемого района.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ (№ 19-77-10030).

Иллюстрации

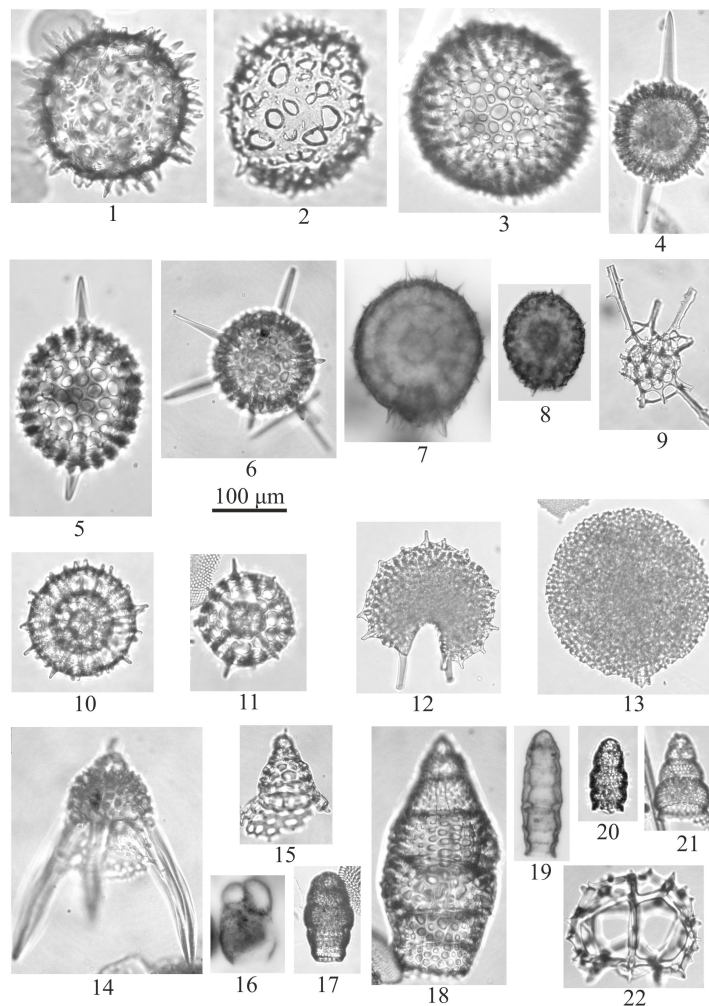


Рис. 1. Плейстоценовые радиоларии в отложениях подводного хребта Витязь и приосевой зоны Курило-Камчатского желоба. 1 – *Acrosphaera spinosa* (Haeckel), 2 – *Acrosphaera arktios* (Nigrini), 3 – *Cenosphaera cristata* Haeckel, 4 – *Stylatractus universus* Hays, 5 – *Stylacontarium acquilonium* (Hays), 6 – *Echinomma delicatulum* (Dogiel), 7 – *Sphaeropyle langii* Dreyer, 8 – *Cromyechinus antarctica* (Dreyer), 9 – *Rhizoplegma boreale* (Cleve), 10 – *Actinomma boreale* Cleve, 11 – *Echinomma leptodermum* Jörgensen, 12 – *Stylotrochus bipedius* Vasilenko, 13 – *Spongopyle osculosa* Dreyer, 14 – *Lychnocanoma sakaii* Morley et Nigrini, 15 – *Cycladophora davisiana* Ehrenberg, 16 – *Botryocampe inflata* (Bailey), 17 – *Botryosrtobus aquilonaris* (Bailey), 18 – *Eucyrtidium matuyamai* Hays, 19 – *Lithomitra hyperboreum* (Bailey), 20 – *Lithomitra lineata* Ehrenberg, 21 – *Artostrobium botryocyrtium* (Haeckel), 22 – *Ceratospyris borealis* Bailey.