

Особенности тафономии диатомовых в позднем эоцене Зауралья**Научный руководитель – Смирнов Павел Витальевич***Шадрина С.С.¹, Разваляева Н.В.²*1 - Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия, *E-mail: shadrina_s_s0@mail.ru*; 2- Тюменский государственный университет, Институт биологии, Тюмень, Россия, *E-mail: natalia.razvalyeva@gmail.com*

Тавдинская свита широко распространена в Западной Сибири и отвечает среднему-позднему эоцену [2]. Диноцисты и фораминиферы [3] наиболее изученные группы биоты в тавдинской свите, в то время как сообщения о конкретных видах кремнескелетной биоты до сих пор не известны в научной литературе. Однако редкое нахождение диатомовых в тавдинской свите вызывает большой интерес и потребность установить причины их появления в комплексе, что может быть достигнуто путем анализа тафономических процессов. Настоящая работа призвана установить особенности тафономии диатомовых в тавдинской свите (включая анализ следов транспортировки) и выполнить сравнение этих находок с микрофоссилиями из более древних кремнистых отложений. Материалами для выполнения настоящей работы послужили образцы пород из тавдинской (Кыштырлинский карьер) и ирбитской (ранний эоцен, Камышловский карьер) свит. Единичные находки диатомовых из тавдинской свиты могут быть идентифицированы, как вид *Pyxidicula moelleri* A. Schmidt, 1878, характерный для раннего эоцена Западной Сибири, типичный для ирбитской свиты, в ее верхней части - зона *Coscinodiscus rauei*, и не получивший распространение позже [1]. Присутствие переотложенной биоты именно из верхней части ирбитской свиты указывает на то, что терригенная составляющая тавдинской свиты могла формироваться именно из продуктов ее разрушения. Следы переотложения на самих створках не наблюдаются в связи с низким удельным весом и особой полусферической форме планктонных организмов - диатомовых, что видимо было причиной их переноса в толще воды речного потока и предотвратило повреждение оболочек [4].

Коллектив авторов выражает искреннюю признательность П.В. Смирнову и Я.С. Трубину за профессиональные советы, А.А. Новоселову за подготовку фотоснимков РЭМ. Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования в рамках государственного задания FEWZ-2020-0007.

Источники и литература

- 1) Александрова Г.М., Орешкина Т.В., Яколевлева А.И., Радионова Э.П. Диатомеи и диноцисты в интервале позднего палеоцена – раннего эоцена в биокремнистых фациях Среднего Зауралья. // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2012, т. 20, № 4.
- 2) Гурари Ф.Г., Волкова В.С., Бабушкин А.Е. и др. Унифицированная региональная стратиграфическая схема палеогеновых и неогеновых отложений Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: СНИИГГиМС, 2001.
- 3) Подобина В.М., Чернышев А.И. Стратиграфия и микрофаунистическая характеристика Тавдинской свиты Западной Сибири. // Вестник Томского государственного университета, 2012, №354.
- 4) Chiba T. Taphonomy of diatoms and problems of paleoenvironmental reconstruction in coastal areas using diatom assemblages // Diatom, 2014, т. 30.