

Виды радиолярий *Spongotrochus* в раннем эоцене Западной Сибири**Научный руководитель – Смирнов Павел Витальевич*****Разваляева Наталья Владимировна****Студент (специалист)*

Тюменский государственный университет, Институт биологии, Тюмень, Россия

E-mail: natalia.razvalyaeva@gmail.com

Ирбитская свита широко распространена на территории Зауралья, отвечает ранне-му эоцену [4] и представлена разностями кремниевых пород [3]. Одной из доминирующих групп кремнескелетного биоса в ирбитской свите являются радиолярии, а одни из наиболее распространенных и стратиграфически значимых видов среди них относятся к роду *Spongotrochus* Haеckel, 1860. Доминирование определенного вида *Spongotrochus* характерно для разных зональных комплексов. Однако в ходе определения видового состава стратиграфически важных представителей рода *Spongotrochus* легко спутать между собой. Настоящая работа призвана проанализировать принципы идентификации видов *Spongotrochus* в эоценовых отложениях Западной Сибири. Материалами для исследования послужило 18 проб, отобранных за летний полевой сезон 2020 года на Камышловском карьере (Свердловская область).

Характерными представителями рода *Spongotrochus* являются спонгодисциды с плоским или слабо двояковыпуклым дискоидальным скелетом и многочисленными первичными иглами [1]. В отложениях ирбитской свиты известно два вида *Spongotrochus nativus* Lipman, 1960 и *Spongotrochus radiatus* Lipman, 1966. Различить эти виды можно по наличию у *Spongotrochus radiatus* коротких тонких радиальных игл, проходящих от центра скелета, покрытых более мелкочаеистой тканью, сближенной к центру [2]. Виды данного рода, характерные для отложений ирбитской свиты, можно спутать с представителями из сопредельных бассейнов в Западной Сибири и Северном Тургае. Наиболее близкий вид к *Spongotrochus radiatus* - *Spongotrochus paciferus*, отличается характерными неравномерно расположенными, гладкими, заостренными иглами [2]. В результате анализа образцов радиолярий из ирбитской свиты и описания морфологически близких видов можно заключить, что три важнейших морфологических признака при определении радиолярий: иглы, диаметр и расположение пор.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования в рамках государственного задания FEWZ-2020-0007.

Источники и литература

- 1) Амон Э.О. Радиолярии Урала и их стратиграфическое значение. Екатеринбург: Институт геологии геохимии имени акад. А.Н. Заварицкого, 1998.
- 2) Козлова Г.Э. Радиолярии палеогена бореальной области России. Санкт-Петербург: Издательство ВНИГРИ, 1999.
- 3) Смирнов П.В., Константинов А.О. Сравнительные исследования эоценовых и палеоценовых диатомитов Зауралья (на примере Камышловского месторождения и разреза Брусаяна) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2016. Том 327. № 11.
- 4) Унифицированная региональная стратиграфическая схема палеогеновых и неогеновых отложений Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Министерство природных ресурсов Российской Федерации, 2001.