

Первая находка остатков ризодонтиформной рыбы в нижнем карбоне (серпуховский ярус) в Московской области (местонахождение Заборье)

Научный руководитель – Кузнецова Татьяна Вячеславовна

Смирнова Анастасия Юрьевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра палеонтологии, Москва, Россия

E-mail: smirula220900@mail.ru

Ризодонтиформные рыбы широко распространены в каменноугольных отложениях Британских островов и Северной Америки и описаны различными исследователями [1,2]. Отсутствие находок целых скелетов или черепов, а также фрагментарность и плохая сохранность материала до сих пор не позволяли хорошо изучить эту группу.

Целью настоящей работы является морфологическое и систематическое изучение впервые найденных остатков ризодонтиформной рыбы нового вида рода *Rhizodus* в России, представленного фрагментом нижней челюсти.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- 1) Морфологическое описание нижней челюсти и выделение нового вида рода *Rhizodus*;
- 2) Морфофункциональный анализ зубов ризодонтид и интерпретация положения *Rhizodus* в трофической структуре сообществ позвоночных серпуховского века.

Описываемый в настоящей работе материал найден И. С. Барсковым и С. А. Дорофеевым. Экземпляр происходит из отложений стешевского горизонта (серпуховский ярус, нижний карбон) разреза местонахождения Заборье (Московская область).

В результате проделанной работы был описан новый вид ризодонтиформной рыбы - *Rhizodus serpukhovenssis*. Хорошая сохранность материала позволила описать такие ранее неизвестные для этого рода признаки, как наличие интеркоронаидной ямы и ветви мандибулярного сейсмочувствительного канала на зубной кости.

Морфофункциональный анализ строения зубов ризодонтид показал, что загнутые внутрь симфизные клыки служили для захвата добычи, прямые коронаидные клыки с режущими кантами способствовали нанесению глубокой режущей раны на теле жертвы и переведением ее в пригодное положение для заглатывания, загнутые лингвально краевые зубы удерживали добычу. Гигантские размеры, сильные челюсти, острые клыки *Rhizodus serpukhovenssis* позволяют предположить, что он был доминантным хищником в стешевском сообществе позвоночных.

Источники и литература

- 1) Egerton P. G., Cole E. W. W. A Systematic and Stratigraphical Catalogue of the Fossil Fish in the Cabinets of Lord Cole and Sir Philip Grey Egerton: Together with an Alphabetical and Stratigraphical Catalogue of the Same Species, with References to Their Published Figures and Descriptions. London: Richard and John E. Taylor, 1837. 29 pp.
- 2) Hibbert S. On the Fresh-water Limestone of Burdiehouse in the neighbourhood of Edinburgh, belonging to the Carboniferous Group of Rocks. With Supplementary Notes on other Freshwater Limestones // Earth and Environmental Science Transactions of The Royal Society of Edinburgh. 1836. T. 13. №. 1. P. 169–282.