

**О подходах к изучению позднемеловых брахиопод Поволжья**

**Научный руководитель – Первушов Евгений Михайлович**

*Ильинский Егор Игоревич*

*Студент (специалист)*

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Геологический факультет, Саратов, Россия  
*E-mail: ilinskii1995@mail.ru*

До недавнего времени изучение верхнемеловых отложений Поволжья проводилось без целенаправленного привлечения фауны плеченогих. В ходе обособления исследований по данной группе, установлено неравномерное распределение брахиопод в разрезах верхнего мела региона. Обращено внимание на отсутствие, как опубликованных материалов, так и данных о находках ювенильных и микроморфных раковин брахиопод. Стечение обстоятельств обусловило необходимость разработки новых подходов при выделении брахиопод из разрезов пород карбонатного и терригенно-карбонатного состава.

Исходя из уже имеющегося опыта, приобретенного при комплексном биостратиграфическом изучении опорных разрезов верхнего мела правобережья Среднего и Нижнего Поволжья, наряду с послойным визуальным отбором фауны нами апробирован поинтервальный отбор объёмных проб породы. В ряде случаев, при значительной мощности однородных по составу пород, отбор проб осуществляется параллельно с выборкой аналитического материала на микрофауну, с шагом 0,1 - 0,5 м. Такой подход рационален для разрезов, где остатки брахиопод редки и равномерно рассеяны в породе. Традиционно используется селективный отбор объёмных проб из уровней конденсации или концентрации фоссилий в литологически однородных интервалах. Такие горизонты известны в сеноманских алевролитах и песках Саратовской области, в мергелях маастрихта Ульяновского правобережья.

Помимо получения массовых сборов, преимуществом данного метода оказывается детальное изучение вертикального распространения плеченогих по конкретным разрезам, что рассматривается основой для разработки возможной биостратиграфической схемы верхнего мела региона на основе брахиопод. Такой метод полевых исследований актуален при изучении интервалов пород, из которых к настоящему времени находки брахиопод единичны или отсутствуют.

Данные подходы к опробованию разрезов использованы при выделении брахиопод из относительно рыхлых карбонатных и терригенно-карбонатных пород (турон - коньяк, нижний кампан, маастрихт). Материалы объёмных проб из песчаников, силицитов и прокремнелых карбонатов требуют дополнительной химико-механической обработки, что существенно влияет на сохранность раковин брахиопод.

Применение методики отбора объёмных проб ориентировано и на получение фактического материала по малоизвестным в регионе микроморфным брахиоподам. Изучение микроформ предполагает решение двух задач. С одной стороны - рассматриваются направления морфогенеза брахиопод. Полученные данные о морфологии ювенильных форм позволяют проследить ранние стадии онтогенетического развития уже известных таксонов, сводя к минимуму недостоверные определения форм среди мелкоразмерных экземпляров.

С другой стороны - предполагается выделение среди микроморфных представителей экологически специализированных таксонов. Материалы изучения представителей этих групп разносторонне и широко используются при рассмотрении аспектов мела - палеогена Западной Европы.