

## Экология сибирских аммонитов семейства (Cardioceratidae)

Научный руководитель – Батурина Наталья Сергеевна

*Виноградов Дмитрий Игоревич*

*Студент (бакалавр)*

Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук,

Новосибирск, Россия

*E-mail: dm1vin52@gmail.com*

Полное представление о вымерших беспозвоночных можно получить, только благодаря тесному сотрудничеству палеонтологии и зоологии. Современные методы работы позволяют определять возраст окаменелостей с достаточно высокой точностью. Это способствует построению филогенеза и расширению представлений о существующих организмах, и самое главное делает возможным предотвращение их будущего вымирания.

Цели исследования: изучение экологического, таксономического разнообразия и возрастной изменчивости келловейских аммонитов семейства Cardioceratidae, обнаруженных на севере Сибири. Определение значимости проявлений полового диморфизма и параллелизма в анализе строения их раковин.

Коллекция кардиоцератид была собрана в районе Анабарской губы, (республика Саха, Якутия), в местах естественного выхода келловейского яруса (сформ. 166,1-163,5 млн. лет назад). Материалы, задействованные в процессе исследования насчитывают более пятидесяти экземпляров. Сложность определения систематического положения обуславливается высокой возрастной изменчивостью, трудной доступностью и иногда низкой сохранностью исследуемого материала. По этой же причине не всегда возможно сделать количественную выборку, для проверки тех или иных предположений, поэтому исследование сибирских аммонитов имеет перспективы развития в будущем. Основными таксономическими признаками являются: лопастная линия, диаметр умбеликальной воронки, коэффициент ветвления ребер, размер раковины и пр. Нам удалось выяснить то, что раковины аммонитов, найденные на севере Сибири, значительно отличаются от ископаемых с Восточно-Европейской платформы.

В результате исследования было установлено, что в одном и том же временном ярусе, одновременно встречаются крупные раковины ( $D > 100\text{мм}$ ) и мелкие, более плоские ( $D < 40\text{мм}$ ). В настоящее время некоторые исследователи объясняют это явлением полового диморфизма, которое наблюдается и у современных головоногих (аргонавты). Согласно этой гипотезе самки, крупнее самцов, в связи с образованием и вынашиванием яиц. Зачастую очень трудно различить проявление полового диморфизма и полиморфизма, возникающего в результате действия факторов окружающей среды. Тем не менее нам удалось выделить некоторые критерии на основании которых происходит разделение характера изменчивости. При этом важной задачей является определение окончания роста и финальных размеров раковины. Анализируя данные, мы пришли к такому выводу, что главенствующая роль в изменчивости принадлежит полиморфизму. Затем, для кардиоцератид нами был определен характер этой изменчивости, непосредственно в келловейском веке, и описаны эволюционные изменения в форме, скульптуре раковины и в рисунке лопастной линии.