

Морфогенез фрагмокона у раннемеловых белемнитов

В. В. Друщиц, В. М. Нероденко

В продольных аншлифах изучены 116 фрагмоконов раннемеловых белемнитов, принадлежащих 8 родам. Сфероконых шаровидной формы, с резко суженной устьевой частью, шириной 0,35—0,63, высотой 0,31—0,44, стенка однослойная, призматическая,

переходит в стенку (конотеку) фрагмокона. Эмбриональный рост бокаловидный с удлинённой ножкой копьевидной формы, длиной 0,42—1,47, охватывает сфероконых и образует наружную стенку фрагмокона. Он соприкасается с боками сфероконых и образует одну или несколько полостей под его апикальным концом. Фрагмокон отделен от сфероконых органической замыкающей мембраной; в нем выделяются септальный аппарат и сифонная система. Первый — из септ, имеющих форму мениска с изменяющимся радиусом кривизны, с пластинчатой структурой, кроме толстой первой септы (просепты), имеющей призматическую структуру и приближенной к мембране. Септальные трубки ретрохоанитовые, ахоанитовые, ортохоанитовые и циртохоанитовые; они переходят в соединительные кольца, доходят до предыдущей трубки и ее перекрывают, образуя своеобразный футляр для сифона. Сифонная система начинается цекумом, который прикреплен к мембране фиксатором грибообразной формы; для него в просепте имеется особое отверстие. Сифон занимает вначале субцентрального, позднее привентрального положение. В эмбриональную стадию были образованы сфероконых и часть фрагмокона, замыкающая мембрана, просепта, фиксатор и эмбриональный рост. В постэмбриональном периоде строились конотека, септы, формировался сифон; вокруг фрагмокона шло образование органических чехликов роста. Ростры при жизни, вероятно, были эластичными, но неясно, когда наступила минерализация.
