# БЮЛЛЕТЕНЬ
## МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
# ИСПЫТАТЕЛЕЙ
# ПРИРОДЫ

## ОТДЕЛ
## ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ

# 5

Отдельный оттиск

**1976**

# Значение ранних стадий онтогенеза для систематики аммоноидей

*В. В. Друщиц*

(Автореферат доклада, прочитанного 19/XI 1975 г.)

При исследовании при помощи сканирующего электронного микроскопа (СЭМ) строения стенки протоконха, первого и последующих оборотов, первичного валика, септ и септальных трубок удалось выявить ряд важных диагностических признаков, характерных для двух отрядов: литоцератид и филлоцератид (Друщиц, Хиами, 1970; Друщиц, Догужаева, 1974). Оказалось, что выделенный по типу строения примасутуры О. Шиндевольфом (1966) отряд Tetragonitida по особенностям строения вышеперечисленных структур ничем не отличается от литоцератид. Установлено, что все аммоноидеи (за исключением некоторых раннедевонских), независимо от внешней формы взрослой раковины (Baculites, Ptychoceras) имели эмбриональную раковину, состоящую из протоконха и охватывающего его первого оборота. Размеры первого оборота определялись углом первичного валика, который варьировал от 270 до 380°, т. е. эта раковина имела $^3/_4$ оборота или в некоторых случаях несколько больше одного оборота. Стенки протоконха и первого оборота до первичного валика у всех аммоноидей построены из призматического слоя; строение стенки раковины после первичного валика резко изменяется, что подтверждает идею о наличии у этой группы головоногих моллюсков эмбриональной и постэмбриональной стадий развития.

При просмотре внутренних структур установлено, что существовали две группы аммоноидей: одна — со стабильным вентрально-краевым или дорсально-краевым (климении), другая — с нестабильным положением сифона на ранних оборотах. У первой группы сифон, начиная с первых перегородок, занимал вентрально-краевое или дор-



сально-краевое (климении) положение; у второй, более многочисленной, сифон вначале был расположен центрально или субцентрально, а в редких случаях даже дорсально, а на втором-третьем оборотах постепенно смещался к вентральной стенке. Таксономическое значение этого признака еще не совсем ясно. Изучение строения септальных трубок позволило выявить два их основных типа: ретрохоанитовый и прохоанитовый. Первый тип, вероятно, унаследован от предков, к которым относятся, по мнению большинства, бактритоидеи, второй впервые возник в филогенезе у гониатитид. Агониатитиды и климениды, по данным Друщица, Богословской и Догужаевой, имели только ретрохоанитовые трубки, переход у гониатитид от ретрохоанитовых к прохоанитовым трубкам произошел на шестом-седьмом оборотах. Подобный тип перехода с образованием коротких септальных трубок и относительно длинных манжет был описан у филлоцератид (Друщиц, Догужаева, 1974) и наблюдался у некоторых цератитид. Время перехода в филогенезе смещалось на более ранние стадии онтогенеза и у меловых филлоцератид происходило в конце первого или начале второго оборота. У литоцератид, возникших в позднем триасе от филлоцератид, сифон смещался к вентральной стенке в начале первого оборота; прохоанитовые трубки у юрских представителей возникали на втором, у позднемеловых форм — в середине первого оборота. У всех аммонитид на первом — втором оборотах сифон занимал нестабильное положение и все формы (за исключением некоторых раннеюрских) имели только прохоанитовые септальные трубки. Нестабильное положение сифона у филлоцератид и аммонитид, внешне сходная форма трехраздельной боковой лопасти (L — по автору, U — по Руженцеву В. Е.) и строение септальных трубок заставляют сомневаться в происхождении аммонитид от литоцератид и искать их предков среди филлоцератид.