Субвиллафранкский горизонт перекрывается преимущественно лессовидными отложениями, содержащими коншурганскую фауну с Paracamelus gigas, Equus (Asinus) hidrurtinus и др

И.А.Михайлова

(IO) К онтогенезу видов рода Lepthoplites Spath и Schloenbachia Neumayr

В последние годы при изучении мезозойских аммонитов все более широкое применение находит онтогенетический метод. Однако, многие исследователи продолжают считать, что построение филогенетических схем возможно и при отсутствии изучения ранних стадий развития.

Мною был изучен онтогенез большого числа видов, принадлежащих 9 родам семейства Hoplitidae: Leymeriella, Hoplites, Anahoplites, Dimorphoplites, Callihoplites, Lepthoplites, Cymahoplites, Cleoniceras, Sonneratia, Tetrahoplites.

Все виды перечисленных родов имеют принципиально единый тип изменения лопастной линии. Для иллюстрации рассмотрим изменения в онтогенезе у вида Lepthoplites cantabrigiensis Spath, происходящего из верхнего альба Мангышлака (разрез Кугусем, экз. II3I2). У этого вида наблюдается следующее (см. рис. I). Вторая лопастная линия пятилопастная (VUU^{I}:ID). Во внутренней лопасти на 4 или 5 лопастной линии появляется небольшое возвышение, приводящее в дальнейшем к разделению ее на две самостоятельные лопасти. Для этой стадии могут быть отмечены две особенности:

а) процесс усложнения лопастной линии происходит очень рано. У парагоплитид в отличие от гоплитид качественные изменения лопастной линии происходят лишь на третьем обороте;

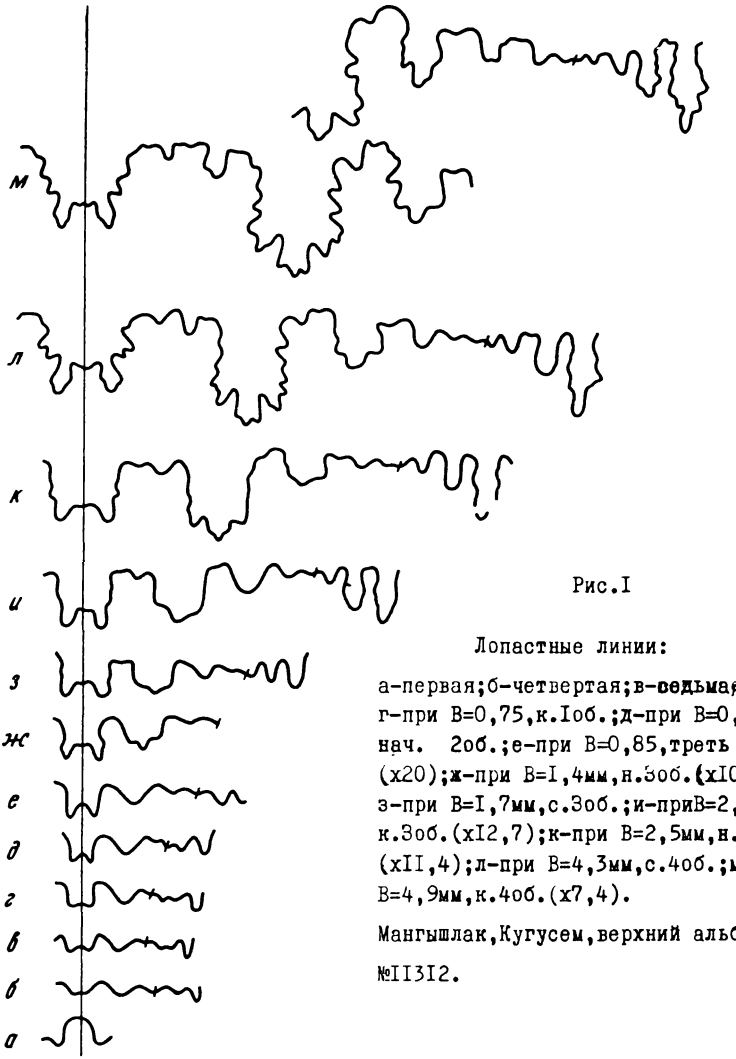


Рис.I

Лопастные линии:

а-первая;б-четвертая;в-седьмая; г-при В=0,75,к.Iоб.;д-при В=0,8мм, нач. 2об.;е-при В=0,85,треть 2об. (х20);ж-при В=I,4мм,н.3об.(хIO); з-при В=I,7мм,с.3об.;и-приВ=2,0мм, к.3об.(хI2,7);к-при В=2,5мм,н.4об. (хII,4);л-при В=4,3мм,с.4об.;м-при В=4,9мм,к.4об.(х7,4).

Мангышлак,Кугусем,верхний альб, №II3I2.

б) две вновь возникшие лопасти крайне быстро становятся резко различными по форме и размерам, напоминая тем самым совершенно непохожих близнецов, что бывает очень редко. Внутренняя часть спинной лопасти уже в конце первого - начале второго оборота становится значительно глубже наружной ветви, располагающейся на шве, поэтому говорить о едином происхождении можно лишь при тщательном изучении самых ранних стадий. В противном случае неизбежна ошибка которую делает Г.Г.Мирзоев для родов Cleoniceras, Anahoplites (Anahoplites michalskii), Karamaiceras (Палеонт.журн., № 4, 1967). Пропуская моменты зарождения двух лопастей при расчленении внутренней лопасти, Г.Г. Мирзоев считает, что образование новых лопастей связано с делением седла U^I/I.

Эту особенность развития лопастных линий у гоплитид подчеркнул О.Шиндевольф, который придает очень большое значение изучению самых ранних стадий развития. Дальнейшее изменение и усложнение лопастной линии в онтогенезе Lepthoplites cantabrigiensis сводится в основном к следующему: усложняются все имеющиеся элементы и новые лопасти и седла закладываются между лопастями U^I и I_I.

Не совсем ясно как возникают новые лопасти: в результате деления седел или в результате деления лопастей. Эта часть лопастной линии очень мелка и новые элементы быстро "мигрируют" от места заложения. Кажется, что новые лопасти являются результатом неоднократного повторного деления этой наружной ветви внутренней лопасти, о которой шла речь в самом начале. Но говорить об этом с полной уверенностью пока нельзя.

Преемственность между альбскими Lepthoplites и сеноманскими Schlosenbachia особенно наглядно видна в процессе изме-

нения лопастной линии в онтогенезе раковины. У видов рода **Schloenbachia** в середине первого оборота (4-5 лопастная линия) начинается разделение внутренней лопасти на две самостоятельные, которые вскоре становятся совершенно несравнимы друг с другом: внутренняя ветвь узкая и глубокая, а наружная мелкая и широкая.

Эта особенность оказалась свойственна не только всем альбским гоплитидам, но и сеноманским **Schloenbachia.**

В.Н.Свальнов, Г.И.Вязовикова

(II) Маркирующие горизонты пермских отложений юго-запада Тенизской впадины

При детальном картировании пермских отложений, слабо охарактеризованных органическими остатками. особое значение приобретают литологические и текстурные признаки пород. В процессе геологической съемки масштаба I:50000 нами выделены по комплексу признаков маркирующие горизонты, которые легко опознаются в обнажениях, выдержаны по простиранию и могут быть использованы при дробном расчленении отложений кайрактинской и кийминской свит. Наиболее характерными горизонтами пермских отложений района являются:

I) "скорлуповидные" известняки;

2) брекчированные известняки;

3) оолитовые известняки;

4) "узловатые" известняки;

5) порфировидные известняки.

Горизонт "скорлуповидных" известняков повсеместно начинает разрез кайрактинской свиты и представлен серыми, свет-