

3. Анализ кривых показал, что все они имеют один и тот же характер и точки перегиба, связанные с изменением гидрологического режима и условий питания. Имеется несколько характерных участков кривой: а) зимой наблюдается наивысшее содержание иона HCO_3 при небольших расходах воды, связанное с практически полным отсутствием поверхностного стока; б) начало и середина подъема весеннего половодья характеризуются значительным ростом поверхностного стока и «запиранием» грунтового, что вызывает резкое снижение содержания иона HCO_3 ; в) в зоне пика половодья, по мере увеличения расходов воды, снижение содержания HCO_3 делается все менее интенсивным, и кривая переходит в прямую, параллельную оси абсцисс, т. е. при дальнейшем изменении расхода в определенных пределах содержание HCO_3 более не меняется. В начале спада до определенного момента изменения содержания HCO_3 также не происходит.

Все это объясняется следующим образом: уменьшение содержания HCO_3 происходит на подъеме за счет снижения объема подземной составляющей и при ее исчезновении, естественно, прекращается, поскольку солевой состав воды в этот момент обусловлен только поверхностным стоком. Таким образом, участок кривой с неизменной концентрацией HCO_3 в зоне пика половодья связан с отсутствием грунтового питания и распространяется также на начало спада; г) на определенной стадии спада вновь начинается рост содержания HCO_3 , связанный с появлением грунтового питания; д) в летне-осенний период на рассмотренных реках ход кривой нарушается дождевыми паводками и кривая имеет петлеобразный ход, однако в небольших пределах, так как значительного выключения грунтового питания не происходит; е) переход к зимней межени характеризуется резким скачком повышения содержания HCO_3 , свидетельствуя о переходе реки полностью на грунтовое питание.

4. Исходя из этих закономерностей, легко наметить на кривой точки смены типов питания. Таких точек четыре: 1) появление грунтового питания — обычно в начале подъема уровня, 2) прекращение грунтового питания — начало участка кривой, параллельной оси абсцисс, 3) появление грунтового питания — конец участка кривой, параллельной оси абсцисс, 4) переход реки полностью на грунтовое питание — конец участка кривой резкого скачка в росте содержания HCO_3 .

Зная даты отбора проб, соответствующих указанным точкам кривой, можно достаточно точно наметить на гидрографе соотношения подземной и поверхностной составляющих речного стока.

Новые и малоизвестные роды юрских *Lytoceratina*

Н. В. Безносков

(Автореферат доклада, прочитанного 9.III 1956 г.)

Изучение юрских *Lytoceratina* Дагестана и Крыма позволило пересмотреть и уточнить диагнозы ранее выделенных родов, установить три новых и наметить схему их филогенетического взаимоотношения. Удалось установить, что наибольшее систематическое значение внутри семейств имеют: строение периодических воротников и валиков, форма устья, скульптура. Лопастная линия является признаком более консервативным и мало изменяется внутри подсемейств.

Семейство *Lytoceratidae* Neumayr, 1875, emend. Spath, 1927

Подсемейство *Lytoceratinae* Spath, 1927, emend.

Роды: *Lytoceras* Suess emend. Buckman, 1905; *Thysanoceras* Hyatt emend. Buckman, 1905; *Thysanolytocras* Buckman, 1905; *Hemilytocras* Spath, 1927; *Pterolytocras* Spath, 1927; *Biasaloceras* Druzczic, 1953; *Valentolytocras* gen. nov., *Dinolytocras* gen. nov.

Подсемейство *Alolocytoceratinae* Spath, 1927

В юре Дагестана и Крыма неизвестно.

Подсемейство *Megalytoceratinae* Spath, 1927

Роды: *Megalytocras* Buckman, 1905; *Metrolytocras* Buckman, 1921; *Ptycholytocras* Spath, 1927.

Семейство *Nannolytoceratidae* Spath, 1927

Роды: *Nannolytocras* Buckman, 1905; *Polystoniceras* Spath, 1927; *Euristomiceras* gen. nov.

Диагнозы новых родов

Valentolytoceras gen. nov.

Генотип: *Valentolytoceras elegans* sp. nov. Дагестан, нижний байос.

Вполне эволютные раковины с соприкасающимися оборотами. Воротники тонкие, высокие, гладкие с загнутым назад и внутрь краем, расположены в пережимах. Ребра бахромчатые. Простые ребра на внутренних оборотах. Лопастная линия, как у рода *Lytoceras*. Байосский ярус.

Dinolytoceras gen. nov.

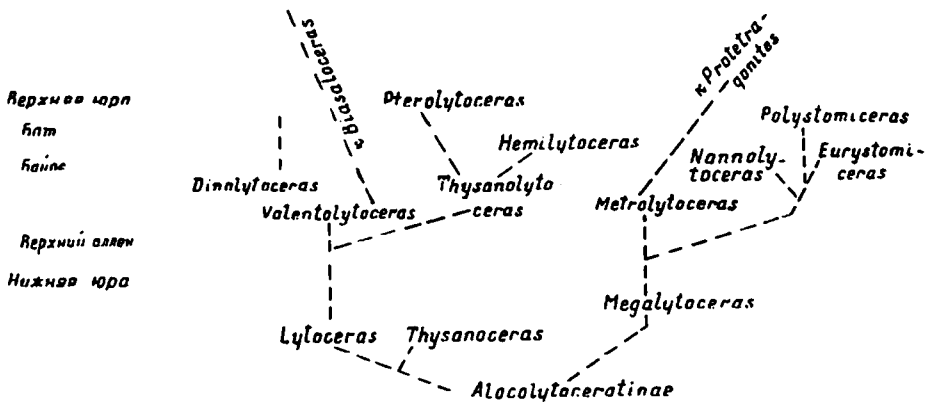
Генотип: *Dinolytoceras zhivagoi* sp. nov.

Вполне эволютные относительно толстостенные раковины. Воротники с загнутым назад, внутрь и затем вперед краем, образуют трубку, охватывающую оборот. Воротники расположены в глубоких пережимах. Скульптура очень сильно меняется на взрослых оборотах: сначала парные ребра, из которых переднее бахромчатое, затем ребро с бороздкой и бахромой посередине, и, наконец, широкое ребро с бахромой по заднему краю. Ребра грубые, одиночные достигают ширины 4—6 мм по брюшной стороне, при сечении оборота 30—35 мм.

Euristomiceras gen. nov.

Генотип: *Lytoceras polyhelictum* Uhlig, 1892, т. III, фиг. 2 а—д.

Небольшие эволютные раковины со слабообъемлющими оборотами, несут периодические пережимы. Устье простое, с парой пришовных синусов. Пережимы спереди окаймлены невысокими воротниками. От последнего пережима к устью на внутренней поверхности брюшной стенки раковины развит продольный валик. Лопастная линия из пяти лопастей, широких с неглубокими вырезами вторичных седел. Спинальная лопасть узкая. Септальные крылья слабые. Байос.



Изучение геологического распространения, сравнение признаков и их развития в онтогенезе позволяют дать схему филогенетических взаимоотношений среднеюрских Lytoceratinae.

Кораллы ругоза и табулята Русской платформы

К. А. Ермакова

(Автореферат доклада, прочитанного 20.IV 1956 г.)

Изучение коралловой фауны центральных областей Русской платформы по материалам из глубоких опорных скважин и естественных обнажений Центрального девонского поля выявило большое ее богатство и видовое разнообразие. У автора накопилось коллекция, насчитывающая свыше 100 видов только верхнедевонских кораллов ругоза и табулята, имеющих точную привязку по новой детальной стратиграфической