

ПОДЪЯРУСНАЯ ГРАНИЦА БАШКИРСКОГО ЯРУСА

О. Е. Кочнева

Пермский государственный технический университет

На основе выделения циклитов различных уровней обосновано местоположение границы подъярусов башкирского яруса.

Согласно унифицированной схеме Урала 1991 г. (Стратиграфические..., 1993) башкирский ярус делится на два подъяруса: нижнебашкирский, в составе сюранского, акавасского, аскынбашского горизонтов, и верхнебашкирский, включающий ташастинский и асатауский горизонты.

Вопрос об изменении подъярусной границы яруса давно является дискуссионным. Зональные формы *Ozawainella pararhomboidalis* и *Profusulinella primitiva* встречаются редко, и границу проводить крайне сложно. Иванова Р. М. (1995, 2000) предлагает проводить границу между подъярусами в подошве аскынбашского горизонта, то есть с момента появления первых профузулинелл и ромбических озаваинелл. Аналогичного мнения придерживаются В. В. Огарь по кораллам и А. И. Николаев по фузулинидам.

К такому же выводу пришли и мы, детально изучив и проанализировав разрезы обнажений и скважин Среднего и Северного Урала: «Кременной» (обн. № 414), «Нижняя Губаха» (обн. № 416), «Расик» (скв. № 2694), «Стволовой» (скв. № 2375), «Студёная» (скв. № 2862), «Северная Мальцевка» (скв. № 5), «Чурочная» (скв. № 44), «Рассоха» (скв. № 751), «Северный Колчим» (скв. № 758), «Сыпучи» (скв. № 760).

Башкирские отложения расчленяются на горизонты на основе изучения остатков ископаемых организмов с применением биостратиграфического метода. Для детального расчленения отложений был применён циклический анализ.

Рассматриваемые отложения по своей природе являются скрыто циклическими. Для выявления цикличности в соответствии с методикой Ю. Н. Карогодина (1985) использовалось изменение структурных особенностей горных пород, выявленных на основе гранулометрического анализа и петрографических исследований.

Моделью циклита является треугольник, у которого основание символизирует более крупный размер частиц, составляющих горную породу, а вершина – самый мелкий. Границы циклов увязываются с биостратиграфическими, от которых и ведётся отсчёт (Щербаков и др., 1997). Подъярусам соответствуют регоциклиты (РГЦ), горизонтам – субрегоциклиты (СБРГЦ), подразделениям более мелкого ранга, чем горизонт, – элементарные циклиты (ЭЛЦ).

Таким образом, по биостратиграфическим данным башкирский ярус подразделяется на пять горизонтов, а по циклическому анализу выделено одиннадцать элементарных циклитов (ЭЛЦ), которые объединяются в четыре субрегоциклита (СБРЦ) и два регоциклита (РГЦ).

Нижнебашкирский подъярус соответствует регоциклиту (B_1) и включает I и II СБРГЦ. I СБРГЦ объединяет сюранский и акавасский горизонты. Сюранскому горизонту соответствует 1 ЭЛЦ, а акавасскому – 2 ЭЛЦ, 3 ЭЛЦ и 4 ЭЛЦ. II СБРГЦ (аскынбашский горизонт) включает в себя 5 и 6 ЭЛЦ.

Верхнебашкирский подъярус отвечает регоциклиту (B_2) и в его состав входят III и IV СБРГЦ. В состав III СБРГЦ входят 7 и 8 ЭЛЦ, а IV СБРГЦ – 9, 10 и 11 ЭЛЦ. Следует отметить, что биостратиграфическая граница между ташастинским и асатауским горизонтами проходит внутри десятого элементарного циклита и не совпадает с границей субрегоциклита. Кстати, из всех изученных разрезов это первый и пока единственный случай несовпадения биостратиграфических границ с границами циклитов.

В процессе обработки материала, проанализировав 10 разрезов башкирских отложений, установлена вспышка в видообразовании фузулинид в основании аскынбашского горизонта –

это подтверждается и циклитами. Комплекс фузулинид аскынбашского горизонта весьма разнообразен. Виды, появившиеся в 5 ЭЛЦ, составляют 61%: *Pseudoendothyra umbonata* (Raus.), *Ps.timanica* (Raus.), *Ps.dagmarae* (Dutk.), *Ps.pseudosphaeroidea* (Dutk.), *Ps.poststruvei* (Raus.), *Eostaffella pseudostruvei angusta* Kir., *E.mutabilis* Raus., *Millerella* Raus., *Pseudostaffella korobezki* Raus.et Saf., *Ps.compressa* (Raus.), *Ps.paracompressa* Saf., *Ps.minor* Raus., *Ps.sofronizkyi* Saf., *Ps.varsanofievae* Raus., *Ps.praegorskyi* Raus., *Ps.irinofkensis* Leont., *Ps.gorskyi* (Dutk.), *Ozawainella krasnokamskyi* Saf., *Eoprofusulinella staffelaeformis* Kir., *Schubertella obscura* Lee et Chen. Это время господства псевдоштаффелл.

В подошве ташастинского горизонта отмечаются лишь незначительные изменения в комплексах фузулинид. Виды, появившиеся в 7 ЭЛЦ, составляют 26,8 %: *Pseudoendothyra moelleri* (Ozawa), *Eostaffella ljudmilae* Raus., *E.mixta* Raus., *Millerella elegantula* Raus., *M.uralica* Kir., *M.umbilicata* Kir., *Ozawainella pararhomboidalis* Man., *Oz.pseudorhomboidalis* Raus., *Oz.rhombiformis* Man., *Profusulinella bona* Grozd.et Leb., *Schubertella obscura compressa* Raus., *Sch.obscura mosquensis* Raus., *Sch.gracilis* Raus.

Таким образом, по биостратиграфическим данным и по циклитам, по нашему мнению, подъярусную границу следует перенести в подошву аскынбашского горизонта.

Список литературы

1. Иванова Р. М. Башкирский ярус Урала / 1 авт. – М.: ВНИГНИ, 1995. – С. 20–29.
2. Стратиграфические схемы Урала (докембрий, палеозой). – Екатеринбург, 1993. – 151 л. схем.
3. Карогодин Ю. Н. Региональная стратиграфия (системный аспект) / 1 авт. – М.: Недра. 1985. – 179 с.
4. Щербаков О. А., Сверхдробное расчленение отложений и их детальная корреляция на основе биолитмостратиграфического метода (на примере девона и карбона Урала) // Геология. Известия отделения наук о Земле и экологии / 3 авт. – Уфа: РБ. – 1997. – № 1 С. – 48–58.

Получено 04.12.06.