

О НАХОДКАХ ОСТРАКОД В СТРАТОТИПИЧЕСКИХ И ОПОРНЫХ РАЗРЕЗАХ КАЗАНСКОГО ЯРУСА ПЕРМИ ПОВОЛЖЬЯ

© 2011 г. Е.А. Воронкова, Д.А. Кухтинов
ФГУП "Нижне-Волжский институт геологии и геофизики"

Согласно данным, опубликованным в трудах международного симпозиума "Верхнепермские стратотипы Поволжья", опорные и стратотипические разрезы нижнего и верхнего подъярусов казанского яруса средней перми территориально разобщены. Стратотипические разрезы нижнего подъяруса находятся на севере Самарской области в верховьях реки Сок, а для верхнего подъяруса стратотипической местностью является Приказанский район, а стратотипическим разрезом – выходы его у с. Печищи и обнажения на правом берегу Волги на участке Набережные Моркваша – Печищи – Верхний Услон [1].

Микрофауна остракод, имеющая исключительно важное значение для региональной стратиграфии перми в целом и для казанского яруса Русской плиты в частности, достаточно полно описана в работах Г.Ф. Шнейдер [2], Н.М. Кочетковой [3-5], Э.А. Хивинцевой [6], Д.А. Кухтинова и др. [7] и в Атласе ... [8]. Однако эти данные почти не затрагивают стратотипическое разрезы. В их описаниях лишь иногда упоминается о присутствии остракод, но каких-либо данных о составе не приводится.

Во время геологической экскурсии по стратотипам и опорным разрезам верхней перми Поволжья (Нижнее Прикамье, Приказанское Поволжье, верховья р. Шешмы), приуроченной к международному симпозиуму (28 июля – 3 августа 1998 г.), из этих разрезов были отобраны пробы на остракоды на разных стратиграфических уровнях

казанского яруса, результаты изучения которых изложены ниже.

В пределах Нижнего Прикамья в темно-серых глинах нижней части байтуганских слоев нижеказанского подъяруса (слой 3), обнажающегося в правом борту долины р. Зай у с. Борок, наряду с многочисленными беззамковыми брахиоподами *Lingula orientalis*, остатками пелеципод, гастропод, криноидей, фораминифер встречен своеобразный комплекс остракод – *Healdianella vulgata* Kotschetkova (много), *Cavellina ellipticalis* Hamilton, *C. permiana* Kotschetkova, *Fabalicypriis crepidalis* Kotschetkova, *Acratia baschkirica* Kotschetkova, *A. (?) secunda* Kotschetkova, *Monoceratina faveolata* Kotschetkova, *Moorea facilis* Schneider, *Schneideria kazanica* Kotschetkova, *Clinocypris?* sp., *Ostracoda* inc. sed.

В разрезе у г. Елабуги (в 200 м от пристани) в аналогичных глинах (слой 7) этого же стратиграфического уровня остатки остракод найдены в 1 и 2 м от основания байтуганских слоев. В нижней выборке зафиксирована практически моновидовая стая остракод, представленная видом *Healdianella vulgata* Kotschetkova; в 2 м от основания – массовые скопления на плоскостях наслоения брахиопод *Lingula* и остракод: многочисленных *Healdianella vulgata* Kotschetkova, а также *Cavellina ellipticalis* Hamilton, *Fabalicypriis crepidalis* Kotschetkova.

Для юго-восточной части территории Татарстана опорные разрезы нижеказанского подъяруса располагаются на правом

борту долины р. Шешмы у сел Шугурово и Каркали. В обнажении у села Шугурово в известняках слоя 4, перекрывающих лингуловые глины байтуганских слоев, обнаружены многочисленные остракоды – *Bairdia sobolevensis* Khivintseva, *B. ex gr. porrecta* Gusseva, *B. kandyzensis* Khivintseva, *B. cf. cultrataeformis* Gusseva, *Lobobairdia rostriformis* Chen, *Healdianella vulgata* Kotschetkova, *Healdia subtriangula* Kotschetkova, *Acratia semilunulata* (Netschaev), *Cavellina unica* Kotschetkova, *Acratia ex gr. fillipovskensis* Kotschetkova, а также зубы рыб, иглы брахиопод, остатки криноидей, гастропод, пелеципод и многочисленные обломки колоний мшанок. Доминируют в комплексе остракод крупные бэрдии и хельдии.

В мергелях из основания вышележащей пачки 5, венчающей разрез байтуганских слоев, остракоды также весьма многочисленны и разнообразны по составу: *Bairdia sobolevensis* Khivintseva, *B. kandyzensis* Khivintseva, *B. shugurovensis* Kukhtinov, *Acratia baschkirica* Kotschetkova, *Haworthina paula* Kukhtinov, *Cavellina ellipticalis* Hamilton, *C. unica* Kotschetkova, *Pseudoparaparchites furmidabilis* Schneider, *Healdia postcornuta* Kotschetkova, *H. subtriangula* Kotschetkova, *H. pseudosimplex* Kotschetkova, *Healdianella insolita* Schneider, *H. vulgata* Kotschetkova, *Moorea facilis* Schneider, *Fabalitypris crepidalis* Kotschetkova, *Amphissites tschedynzevi* Posner, *Monoceratina fastigata* Kotschetkova, *M. cf. ampla* Khivintseva, *Kirkbya rara* Khivintseva, *Kellettina schrenki* Keyserling.

В органогенно-оолитовых известняках слоя 7, относящегося в этом обнажении к камышлинским слоям, остракоды представлены следующими видами: *Bairdia subfusiformis* Hamilton, *B. vyasovkensis* Khivintseva, *Bairdia sp. indet.*, *Acratia baschkirica* Kotschetkova, *Fascianella spinosa* Kotschetkova, *Healdia subtriangula* Kotschetkova, *Healdianella vulgata* Kotschetkova, *Cavellina edmistonae* (Harris et Lalicker), *Basslerella ex gr. firma* Kellett, *Monoceratina faveolata* Kotschetkova, *M. ex gr. fastigata* Kotschetkova.

В другом опорном для этой территории разрезе нижеказанских отложений, обнажающемся на правом борту долины р. Шешмы у с. Каркали, аналогичные оолитовые известняки камышлинских слоев (слой 9) охарактеризованы комплексом остракод, представленным преимущественно видами р. *Bairdia*, обладающими крупноразмерными раковинами – *Bairdia beedei* Ulrich et Bassler, *B. cf. sobolevensis* Khivintseva, *Lobobairdia rostriformis* Chen, а также *Healdianella vulgata* Kotschetkova, *Monoceratina fastigata* Kotschetkova, *Fascianella spinosa* Kotschetkova.

В стратотипическом разрезе верхнеказанских отложений у с. Печищи в слое 18 пачки "серый камень" (печищенские слои) обнаружено лишь ядро неопределимой остракоды. В опорном для Приказанского района разрезе верхнеказанского подъяруса у с. Красновидово в оолитовых известняках нижней части слоя 6 пачки "подлужник" (верхнеуслонские слои) обнаружено несколько видов остракод: *Bairdia subfusiformis* Hamilton, *Bairdia sp. indet.*, *Bairdiolites? sp. nov.*, *Monoceratina ex gr. exilis* Schneider, *Suchonella? sp. nov.*

У с. Шереметьевка в самых верхах верхнеказанских отложений, представленных линзой, сложенной коричневыми и темно-серыми глинами, обнаружены немногочисленные створки неморских остракод. Достоверно отсюда был определен один вид – *Darwinula belebeica* Belousova, характерный для верхнеказанских красноцветных отложений (белебеевской свиты). В настоящее время этот вид отнесен авторами к новому роду *Kazaniella*.

Как видно из приведенных данных, достаточно полную остракодовую характеристику получил нижеказанский подъярус. Наглядно видна также зависимость состава остракод в выборках от типа вмещающих пород, т. е. от фаций. Явно недостаточны материалы по верхнеказанскому подъярису, хотя обнаружение немногих остракод в ряде точек стимулирует продолжение этих исследований.

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В целом, полученные новые данные о составе остракод на различных стратиграфических уровнях казанского яруса и о приуроченности ассоциаций к определенным типам пород (фаций) позволят в дальнейшем более уверенно осуществлять биостратиграфические корреляции разрезов казанских отложений Русской плиты, а также палео-зоогеографические реконструкции на этой территории для времени их накопления.

Работа выполнена в рамках проекта РФФИ № 09-05-01009.

Л и т е р а т у р а

1. Верхнепермские стратотипы Поволжья //Путеводитель геологической экскурсии (28 июля – 3 августа 1998 г.). – Казань: изд-во Казан. ун-та, 1998. – 70 с.; ил.
2. Шнейдер Г.Ф. Фауна остракод верхнепермских отложений (татарский и казанский ярусы) нефтеносных районов СССР //Микрофауна нефтяных месторождений СССР. Сб.1 (Второе Баку и Западная Сибирь). – Л.-М.: Гостоптехиздат, 1948. – С.21-52.
3. Кочеткова Н.М. Остракоды нижнеказанского подъяруса Западной Башкирии //Вопросы геологии восточной окраины Русской платформы и Южного Урала. – Уфа, 1959. – Вып.2. – С.5-36.
4. Кочеткова Н.М. Позднепермские остракоды Башкирии //Палеонтологический журнал. – 1968. – № 1. – С.46-57.
5. Кочеткова Н.М. Стратиграфия и остракоды верхнепермских отложений южных районов Башкирии. – М.: Недра, 1970. – 132 с.
6. Хивинцева Э.А. Новые остракоды из казанских отложений Оренбургской области //Палеонтологический журнал. – 1969. – № 1. – С.95-105.
7. Стратиграфия и остракоды верхней перми Прикаспийской впадины и смежных районов /Д.А. Кухтинов, Н.П. Прохорова, Ю.А. Писаренко, Л.В. Кухтинова. – Саратов: изд-во Саратов. ун-та, 2004. – 103 с.
8. Атлас характерных комплексов пермской фауны и флоры Урала и Русской платформы. – Л.: Недра, 1986. – 328 с.

