

С. С. КАРАПЕТОВ

**СТРАТИГРАФИЯ ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ЦЕНТРАЛЬНОГО АФГАНИСТАНА (БАССЕЙН р. ГЕЛЬМЕНД)**

(Представлено академиком В. В. Меннером 5 II 1970)

В 1968 г. при проведении мелкомасштабной геологической съемки в Центральном Афганистане автором совместно с Ю. Г. Семеновым и А. Я. Кочетковым были обнаружены многочисленные выходы мезозойских отложений. Фаунистически охарактеризованные отложения триаса, присутствие которых только предполагалось в бассейне р. Гельменд, выделены в составе мощной карбонатной толщи с фузулинидовыми известняками в основании (³, ⁴) и др.).

Триасовые отложения обнажаются здесь в виде нескольких сравнительно узких полос, прослеживающихся вдоль оси Гельмендского синклинали, более чем на 100 км. Наибольшее развитие они имеют по обоим склонам долины г. Аджрестан, южнее Бесуда, Гизоба и в верхнем течении р. Тирин. С отложениями перми они составляют непрерывный карбонатный разрез, венчающийся сланцами и песчаниками рэтического возраста. Породы слабо дислоцированы, углы падения их не превышают обычно 20—35° и лишь в приразломных участках возрастают до 50—70°.

Описываемые отложения четко расчленяются на четыре хорошо выдержанные по простиранию свиты (снизу вверх): 1) аждарскую T_1^{ajd} ; 2) чакарскую — T_2^{ck} ; 3) хазараджатскую — T_3^{chz} ; 4) тиринскую — T_3^{tr} .

Аждарская свита детально изучена нами севернее к. Аждар, на водораздельном гребне между долинами Санге Сауда и Аждар (стратотип). Свита представлена весьма характерными пепельно-серыми, желтоватыми, реже розовыми тонкоплитчатыми доломитизированными глинистыми известняками. В средней части свиты залегает пачка темных толстослоистых доломитизированных известняков мощностью 7—10 м. Свита является маркирующей и позволяет безошибочно разделять в непрерывном карбонатном разрезе пермо-триаса литологически очень сходные породы верхней перми и среднего триаса. Органические остатки в свите редки. Обычно это мелкие, плохо сохранившиеся гастроподы и членики криноидей: *Solanocrinus* sp., *Apicrinus* sp., *Eugeniocrinus* sp. (определено Т. В. Шевченко), а в стратотипическом разрезе — и пелеципод, позволивших установить нижнетриасовый возраст, свиты, среди них *Claraia aurita* (Hauer), *Cl. aff. aurita* (Hauer), *Cl. cf. subaurita* Krumb.), *Cl. cf. griesbachi* (Bith.) (определения Б. К. Кушлина), характерные для индского яруса нижнего триаса. Мощность свиты 120—150 м.

Чакарская свита имеет широкое развитие. Стратотип свиты описан по р. Чакар, левому притоку р. Аджрестан. Отложения представлены серыми, слегка желтоватыми грубослоистыми, в средней части обычно тонкоплоскатыми доломитами и доломитизированными известняками мощностью около 800—900 м. Нижние 200—250 м отчетливо выделяются своей темной окраской. Иногда породы брекчированы и имеют мелкообломочное строение.

Органических остатков в свите не найдено, и среднетриасовый возраст ее определяется условно по согласному залеганию между фаунистически охарактеризованными отложениями нижнего и верхнего триаса.

Хазараджатская свита описана в низовье р. Аджрестан, в левом боковом притоке, прорезающем хр. Спин, где она согласно перекрывается терригенными образованиями рэтического яруса (стратотип). Свита сложена грубослоистыми и массивными известняками мощностью 200—250 м.

Возраст свиты устанавливается по многочисленным остаткам мегалодонтид, среди которых Б. К. Кушлиным определены *Megalodon* ex gr. *laszkoii* Hoern., *M.* ex gr. *hauei* Hoern., *M.* ex gr. *gryphoides* Guemb., указывающие на карнийский — норийский ярусы.

Тиринская свита наиболее широко развита в бассейне р. Аджрестан и в верховьях р. Тирин.

Типичный разрез ее описан в низовье р. Аджрестан между хребтами Сангесар и Спин. Литологический состав свиты довольно пестрый: это зеленцоватые, лиловые и серые сланцы и алевролиты с характерной шестоватой отдельностью, в нижней половине разреза грубые слои серых кварцевых песчаников (по 2—3 м) с отчетливыми волноприбойными знаками, мелкие прослои темных и буроватых песчаных известняков с органическими остатками. Последние собраны примерно в средней части свиты и представлены, по определению Б. К. Кушлина, рэтическими пелецинодами: *Phaetavicula cortorta* (Portl.), *Gervillia* cf. *ornata* Moore, *Cardita* cf. *cloacina* (Quenst.), *Modiola* cf. *minuta* (Goldf.).

Характер верхней границы тиринской свиты не совсем ясен. В стратотипическом разрезе выше нее залегают с базальными конгломератами в основании, но без видимых угловых несогласий, такие же алевролиты и сланцы нижней-средней юры. По-видимому, на границе триаса и юры в описываемом районе имели место слабые тектонические движения и кратковременный размыв верхнетриасовых осадков. Этим, очевидно, объясняется сильная изменчивость мощности тиринской свиты от 500—550 м в наиболее полных разрезах до 50—80 м.

Таким образом, в Центральном Афганистане установлен полный и непрерывный разрез морских триасовых отложений мощностью до 1800 м. Органические остатки позволяют выделить отложения нижнего, среднего и верхнего триаса, расчлененные на четыре свиты. Разрез их значительно отличается от одновозрастных образований, известных в других районах Афганистана (серия Хингиль, разрез пер. Альтимур, серия Доаб) ⁽¹⁻³⁾. В то же время, фациальные особенности свит и фауна обнаруживают сходство с триасовыми отложениями Центрального и Юго-Восточного Памира. В обеих этих областях существовала близкая палеогеографическая обстановка и сходный режим осадконакопления, что свидетельствует о непосредственной связи в триасовую эпоху между морскими бассейнами Южного Памира и Центрального Афганистана.

Поступило
5 II 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Г. Меннесье, Стратиграфический справочник, Афганистан, ИЛ, 1963.
² Н. Н. Hayden, Geol. Northern Afghanistan. Mem. Geol. Surv. India, 39, Calcutta, 1911. ³ В. Kummel, H. K. Erben, Palaeontographica, Abt. A, 129 (1968). ⁴ A. F. Lapparent, J. Blaise et al., C. R., 263, ser. D, Paris (1966).