

Ф. Х. ХАКИМОВ

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ АММОНИТОВ ЮГО-ЗАПАДНОГО ТАДЖИКИСТАНА

(Представлено академиком АН Таджикской ССР
А. П. НЕДЗВЕЦКИМ 13 XI 1965)

Исследованию позднемиловых аммонитов Юго-Западного Таджикистана и выяснению их стратиграфической приуроченности к отдельным интервалам разреза посвящено очень мало работ. Так, в [1] была описана раковина аммонита под названием *Pseudotissotia koulabica* из турона Юго-Западного Дарваза. При проведении геологосъемочных и тематических работ попутно собирались остатки этих организмов, которые определялись Н. П. Лупповым, Н. Н. Бобковой и В. Д. Ильным.

Автор статьи с 1960 г. занимается под руководством В. Д. Ильина изучением позднемиловых аммонитов Юго-Западного Таджикистана. Обработка собранной коллекции позволяет выделить горизонты с остатками аммонитов в отложениях сеноманского, туронского, коньякского, сантонского и кампанского ярусов. Эти горизонты частью, видимо, соответствуют международным зонам (зонам единой шкалы), частью являются местными биостратиграфическими зонами, характерными для изученной территории и смежных регионов. В верхней части сеноманских отложений центральной части Таджикской депрессии встречаются раковины *Placenticerias aff. mediasiaticum* Luppov. Вмещающие отложения сложены серыми известняками и известковистыми песчаниками с прослоями глин. В этом горизонте кроме остатков аммонитов найдены раковины *Echoguga cf. haliotoidea* Sow.

В нижнем туроне выделяются два горизонта с остатками аммонитов. Раковины *Metoicoceras* sp.¹ приурочены к самым низам нижнего турона, а остатки *Gombeoceras koulabicum* (Kler) занимают более высокое положение. Эти слои сложены однообразной толщей темно-серых и зеленовато-серых, тонкослоистых глин с очень редкими и тонкими прослоями известняков-ракушечников и серых песчаников. Отложения с *Metoicoceras* sp. распространены в восточной части Таджикской депрессии. Кроме аммонитов для отложения этого горизонта характерны *Trigonia spinosa* Park. var. *subovata* Lycet., *Korobkovitrigonia darwaseana* (Romanowsky), *Semisolarium* sp. Второй горизонт с *Gombeoceras koulabicum* (Kler) наблюдается по всему Юго-Западному Таджикистану, включая Юго-Западный Дарваз. В этом горизонте обнаружен следующий комплекс ископаемых организмов: аммониты — *Gombeoceras koulabicum* (Kler), *Proplacenticerias kharesmense* Lah., *Propl. simakovi* Luppov, «*Placenticerias*» aff. *kysylcorganense* Luppov, *Fagesia peroni*

¹ По устному сообщению В. Д. Ильина, отложения с *Metoicoceras* sp. следует относить к верхнему сеноману.

Pervinquiere; пелециподы — *Pholadomya albina* Reich.; брюхоногие — *Pygoptera subtypica* Djalilov (n. msc.).

В рассматриваемом горизонте особенно обильный комплекс аммонитов имеется в восточной части Таджикской депрессии, а в центральной ее части и в Юго-Западном Дарвазе происходит обеднение комплекса.

В отложениях верхнего турона, представленного серыми известковистыми глинами с прослоями известняков-ракушечников и детритусовых известняков, выделяется горизонт с *Collignonicerias woolgari* Mantell. Для рассматриваемого горизонта характерны *Collignonicerias woolgari* Mantell и его более распространенный вариант *Collignonicerias woolgari* Mant. var. *intermedia* Naas, описанный из средних горизонтов туронского яруса Франции. Здесь найден *Lewesicerias sharpei* Spath, известный из верхнего турона Западной Европы, и местные виды *Collignonicerias ornatum* Iljin (n. msc.), *Collignonicerias pseudocristatus* Iljin (n. msc.), описанные В. Д. Ильиным из низовьев р. Аму-Дарьи. Кроме аммонитов для этого горизонта характерны пелециподы — *Fatina (Avia) costei* Coq., *Exogyra turkestanensis* Borneman, *Exogyra turkestanensis* Borneman var. *longa* Bobkova, *Liostrea jaxartensis* Simakov, *Ceratostreon praespinosum* Frolenkova (n. msc.), морские ежи — *Hemiaster consobrinus* Peron et Gauthier, *Hemiaster solignaci* Lambert, брюхоногие — *Gyrodos garmakensis* Djalilov, *Haustator pseudofficilis* Pcelincev.

Отложения с *Collignonicerias woolgari* Mantell вверх по разрезу сменяются толщей пестроцветных гипсоносных отложений. Рассматриваемая толща согласно перекрывается отложениями слоев с *Liostrea rouvillei* Coq., которые в [2] отнесены к верхнему турону. В юго-западных отрогах Гиссара В. Д. Ильин [3] обнаружил в упомянутых слоях остатки коньякских аммонитов *Placenticerias akrobatense* Vinocurova. *Proplacenticerias orbignyana* Geinitz, на основании которых данный исследователь относит рассматриваемые слои к коньяку.

Коньякские отложения в пределах Юго-Западного Таджикистана представлены пепельно-серыми глинами, известняками, известняками-ракушечниками. В этих отложениях выделяется горизонт с *Proplacenticerias orbignyana* Geinitz. Этот вид появился в раннем коньяке Западной Европы, но наиболее широко распространен в верхних горизонтах коньякского яруса Центральной Европы [4]. Для рассматриваемого горизонта характерны следующие остатки аммонитов: *Proplacenticerias orbignyana* Geinitz., *Placenticerias baisunense* Luppov (n. msc.) *Proplacenticerias proplanum* Iljin (n. msc.), *Placenticerias cf. crassum* Iljin (n. msc.), *Coilopoceras gissarensis* Iljin. Кроме аммонитов в этом горизонте обнаружены: пелециподы — *Liostrea rouvillei* Coq., *Ceratostreon praespinosum* Frolenkova (n. msc.); морские ежи — *Hemiasterournelli* Desh., *Hemiaster bobkovae* Schmidt, *Hemiaster akkaptchigenensis* Schmidt, *Hemiaster nucleus* Desor, *Pygaulus faasi* Schmidt; брюхоногие — *Gyrodos pansus* Stoliczka, *Haustator kurdistanensis* Pcelincev, *Ascensovoluta fenestrata* Djalilov.

В пределах Юго-Западного Таджикистана сантонские отложения подразделяются на две части: нижнюю, сложенную породами морского происхождения (серые глины и мергели, известняки), и верхнюю, представленную лагунно-континентальными отложениями (красноцветные алевролиты, глины, песчаники, гипсы). В нижней части яруса выделен горизонт со *Stantanoceras guadalupae asiaticum* Iljin. Здесь же обнаружен *Stantanoceras kysylcumense* (Arkhanquelsky). В указанном районе часть (нижняя) гипсов и красноцветных отложений верхней части сантона замещаются морскими осадками, представленными серыми песчаниками, известняками, известняками-ракушечниками, содержащими

остатки *Stantanoceras tagamense* Iljin. Данный вид, по-видимому, был распространен в пределах центральной части Таджикской депрессии. Для рассматриваемого горизонта характерен следующий комплекс органических остатков: *Stantanoceras tagamense* Iljin, *Trigonia syrdariense* Arkhanguelsky, *Perna* aff. *valida* Stoliczka, *Liostrea patina* Matheron, *Lima* (*Plagiostoma*) *marrotiana* Orb., *Anomia cryptostriata* Romanowsky, *Spaera* cf. *gaurdakense* Vinocurova.

Отложения, относимые к кампанскому ярусу, в Юго-Западном Таджикистане представлены толщей серых глин с частыми прослоями известняков-ракушечников и глинистых известняков. В нижнем кампане аммонитов обнаружить не удалось, и выделен он в объеме слоев с *Liostrea prima* Romanowsky. Для этих отложений характерен большой комплекс двустворчатых моллюсков и брюхоногих. Из пелеципод следует отметить *Liostrea prima* Romanowsky, *Liostrea acutirostris* Nillson, *Fatina* (*Avia*) *akkaptchigensis* Bobkova, *Ceratostreon spinosum* Matheron, из брюхоногих в самых низах данных слоев присутствуют *Trochactaeon babkovi* Djalilov (n. nsc.), *Tylostoma parvum* (n. nsc.).

Из отложений верхнего кампана собрано большое количество ядер и раковин аммонитов. В нижней части верхнего кампана выделяется горизонт с *Hoplitoplacenticeras vari* Schlüter, распространенный в Юго-Западном Таджикистане. Этот горизонт сопоставляется с зоной *Hoplitoplacenticeras vari* Schlüter ФРГ и Франции. Здесь встречены остатки аммонитов *Hoplitoplacenticeras vari* Schlüter, *Hoplitoplacenticeras bucharensis* Iljin (n. nsc.), *Baculites anceps* Lam., *Discoscaphites gibbus* Schlüter, брахиопод — *Cycolothyris arrialoorensis* (Stol.), морских ежей — *Epiaster nobilis* Stol.

В верхней части верхнего кампана намечается горизонт с *Bostrychoceras polyplacum* Roemer. Данный горизонт сопоставляется с зоной *Bostrychoceras polyplacum* Roemer ФРГ, Русской платформы, Западного Копет-Дага. В рассматриваемом горизонте обнаружен следующий комплекс органических остатков: *Bostrychoceras polyplacum* Roemer, *Bostrychoceras polyplacum* Roemer var. *rehngarteni* Michailov, *Bostrychoceras schloenbachi* Favre, *Acanthoscaphites pulcherrimus* (Roemer), *Acanthoscaphites roemeri* (Orb.), *Neancyloceras* sp. ind., *Rochatolynchia rochatensis* Katz.

Отложения маастрихта в пределах Юго-Западного Таджикистана сложены известняками, известняками-ракушечниками с прослоями известковистых песчаников, мергелей и глин. Остатки аммонитов здесь не обнаружены, и возраст данных отложений определяется по комплексу двустворчатых моллюсков, брахиопод и кораллов.

ВЫВОДЫ

1. Распространение аммонитов по вертикали показывает, что их комплексы четко сменяют друг друга, и, следовательно, позволяют провести детальное расчленение вмещающих отложений.

2. Остатки аммонитов служат не только для детального расчленения вмещающих пород, но, самое главное, и для корреляции отложений выделенных горизонтов с разновозрастными образованиями других регионов (в том числе стратотипических).

ЛИТЕРАТУРА

1. М. О. Клер. Неоцератиты из Восточной Бухары. Тр. геол. музея им. Петра Великого Академии наук, т. 2, 1909.
2. Н. Н. Бобкова. Стратиграфия верхнемеловых отложений и позднемеловые пластинчатожаберные моллюски Таджикской депрессии. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., том 54, вып. 8, 1961.
3. В. Д. Ильин. Стратиграфия верхнемеловых отложений Западного Узбекистана и сопредельных районов Туркмении. Тр. ВНИГНИ, вып. 22, 1959.
4. В. Д. Ильин. Верхнемеловые отложения Западного Узбекистана и сопредельных районов Туркмении. Автореф. канд. дисс. М., 1963.

Ф. Х. ХАКИМОВ

ПАҲНШАВИИ СТРАТИГРАФИИ АММОНИТҲОИ ДАВРАИ БҮРИ БОЛОИ ТОҶИКИСТОНИ ЧАНУБИ-ҒАРБИ

Хулоса

Маълумотҳо оид ба паҳншавии стратиграфи аммонитҳои давраи бӯри болои Тоҷикистони ҷанубӣ-ғарбӣ оварда шудааст.
