

Ф. Х. ХАКИМОВ

**ЗОНА SUBPRINOCYCLUS CRISTATUS
В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ТУРОНА ТАДЖИКСКОЙ ДЕПРЕССИИ**

(Представлено академиком В. В. Меннером 17 VII 1969)

Отложения верхней части тулона Таджикской депрессии Н. Н. Бобковой (1) выделялись как толща гипсоносных пород. Несколько позже М. Р. Джалилов (2) выделил эти отложения в музрабатский горизонт. Последний на значительной части Таджикской депрессии охватывает музрабатскую, на южном склоне Гиссарского хребта — сангардакскую, а в Юго-Западном Дарвазе — гармакскую свиты (3).

В. Д. Ильиным (4) рассматриваемые отложения первоначально были включены в состав зоны *Collignoniceras woolgari*, позднее (5) переименованной в зону *Collignoniceras intermedium*.

Нами впервые для территории Таджикской депрессии по присутствию вида *Subprionocyclus cristatus* (Billingsh.) во многих разрезах юго-западных отрогов Гиссарского хребта и центральной части Таджикской депрессии выделяется новая зона. Название зоны дано по виду-индексу *Subprionocyclus cristatus* (Billingsh.). Стратотип рассматриваемой зоны расположен в северной части юго-западных отрогов Гиссарского хребта, в бассейне р. Игри-су, у сел. Чокмазар. Эта зона в стратотипе представлена красноцветными глинами с прослоями серовато-коричневых известняков с мощностью 0,9—1,0 м с остатками *Subprionocyclus cristatus* (Billingsh.) *S. gissarensis* Khakimov sp. n., *S. ornatus* Jlin (n. nns.).

В верхней части глин есть прослой гипсов мощностью 0,6—0,7 м. Общая мощность рассматриваемых отложений 21,0 м.

Нижняя граница зоны проводится по подошве пестроцветных глин, содержащих в основании прослой гипса; верхняя граница — в основании толщи глин с постоянным прослоем ракушечников, мергелей, содержащих многочисленные раковины *Liostrea rouvillei* Coq. и появлением аммонитов *Barroisiceras akrobatense* Iljin и *Coilopoceras gissarensis* Iljin.

В отложениях этой зоны выделяются три типа разрезов. В юго-западных отрогах Гиссарского хребта к данной зоне отнесена толща серых глин с прослоями светло-серых мергелей. К северу, северо-востоку и востоку от указанной территории зона приобретает двучленное строение. Ее нижняя часть представлена пестроцветными глинами с прослоями гипсов, верхняя — известняками-ракушечниками. Наконец, еще севернее и восточнее (южный склон Гиссарского хребта, Юго-Западный Дарваз) рассматриваемая зона целиком представлена пестроцветными глинами, песчаниками с прослоями гипсов и конгломератов.

В зоне *Subprionocyclus cristatus* основная роль принадлежит аммонитам — *Subprionocyclus*, *Prionocyclus*, *Lewesiceras*. Сильно сокращаются как в родовом, так и в видовом составе остатки двустворчатых моллюсков, среди которых основная роль принадлежит роду *Licstrea*. Исчезают остатки брахиопод, брюхоногих и морских ежей. Обедняется комплекс фораминифер и остракод.

В юго-западных отрогах Гиссарского хребта и в центральной части Таджикской депрессии для рассматриваемой зоны характерны *Lewesiceras sharpei* (Spath), *Prionocyclus cobbani* Matsumoto, *Subprionocyclus cristatus*

(Billingsh.), *S. gissarensis* Khakimov, *S. ornatus* Iljin, *S. pseudocristatus* Iljin, *Exogyra turkestanensis* Borneman, *E. turkest. var. longa* Bobkova, *Lima* (*Plagiostoma*) *marrotiana* Orb., *Lima* (*Plagiostoma*) *subrigida* Roemer, *L. oxiana* Rom., *L. delletrei* Coq., *L. rouvillei* Coq., *Lopha dichotoma* Bayle, *Plicatula turkestanensis* Arkh., *Anomia cryptostrata* surkhandariensis Bobkova, *Megatrigonia* (*Apitotrigonia*) *turkestanensis* (Arkh.), *Liopistha aequivalvis* Goldf., *Neocyprides* (?) *leguminoformis* Andreev, *Heterohelix globulosa* Ehrenberg.

Мощность зоны варьирует в пределах 25—45 м на западе Таджикской депрессии и 5—55 м на востоке депрессии. Позднетуронский возраст рассматриваемых отложений устанавливается присутствием вида *Subprionocyclus cristatus* (Billingsh.), впервые встреченного в отложениях этой зоны. Этот вид известен из зоны *Sternotaxis planus* Англии, что дает возможность сопоставить зону *Subprionocyclus cristatus* с верхней частью зоны *Sternotaxis planus* (схемы Ламберта) Англии и с зоной *Romaniceras deveriaii* Франции. На позднетуронский возраст данной зоны указывают также *Lewesiceras sharpei* (Spath) и *Prionocyclus cobbani* Matsumoto. Первый известен из зоны *Sternotaxis planus* Англии и зоны *Hurphantoceras reussianum* Копет-Дага (6), имеющий позднетуронский возраст.

Вид *Prionocyclus cobbani* Matsumoto описан из зоны *Inoceramus teshonensis* (верхний турон) Японии.

Из остракод *Neocyprides* (?) *leguminoformis* Andreev (7) встречены только в описываемой зоне и центральной части Таджикской депрессии.

На Южном склоне Гиссарского хребта и Юго-Западного Дарваза пестроцветные отложения верхней части турона условно отнесены к этой зоне. Снизу они подстилаются зоной *Collignoniceras woolgari* верхнего турона, сверху — зоной *Varroisiceras haberfellneri* нижнего коньяка.

Таким образом, обнаружение аммонитов в верхней части верхнего турона позволяет выделить зону *Subprionocyclus cristatus*. Эта зона по находкам общих видов может быть сопоставлена с зонами *Hurphantoceras reussianum* Копет-Дага и *Romaniceras deveriaii* Франции или же верхней частью зоны *Sternotaxis planus* Англии.

Институт геологии
Академии наук ТаджССР
Душанбе

Поступило
17 VII 1969

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Н. Н. Бобкова, Тр. Всесоюз. н.-и. геол. инст., нов. сер., а) 50 (1961); б) 54 (1964). ² М. Р. Джалилов, Докл. АН ТаджССР, 11, № 8 (1968). ³ М. Р. Джалилов, Тр. Инст. геол. АН ТаджССР, 7, 1963. ⁴ В. Д. Ильин, Верхнемеловые отложения Западного Узбекистана и сопредельных районов Туркмении, автореф. кандидатской диссертации, М., 1963. ⁵ В. Д. Ильин, Верхнемеловые отложения центральных областей Средней Азии и их фауна, Автореф. докторской диссертации, М., 1969. ⁶ А. А. Атабекян, А. А. Лихачева, Тр. Всесоюз. н.-и. геол. инст., нов. сер., 62 (1961). ⁷ Ю. Н. Андреев, Меловые остракоды Таджикской депрессии и их значение для стратиграфии и палеогеографии, автореф. кандидатской диссертации, М., 1965.

ГЕОЛОГИЯ

	Стр.
Г. И. Блом. Погребенные палыгорскитовые почвы в нижнетриасовых отложениях московской синеклизы	395
М. Б. Бородаевская, А. Д. Ракчеев, М. И. Вахрушев, Б. Е. Милецкий, М. И. Новгородова. О полигенном характере медноколчеданных месторождений в Северных Мугоджарах	399
В. С. Вышемирский, Е. Ф. Доильнищин, А. П. Перцева. О сингенетичности нефтей Западной Сибири по данным изотопного состава углерода нефтей и битумоидов	403
Ф. Х. Хакимов. Зона <i>Subgrinocyclus cristatus</i> в верхней части гурона Таджикской депрессии	405

МИНЕРАЛОГИЯ

М. М. Болдырева. Матильдит — β -AgBiS ₂ из месторождения Тары-Экан (Восточный Карамазар)	407
---	-----

ПЕТРОГРАФИЯ

П. Е. Бевзенко. К систематике и номенклатуре гранитоидных пород складчатых регионов Дальнего Востока	410
Т. Д. Джумадиев, В. Н. Холодов. Кремнистые породы фосфоритоносной чулактауской свиты Малого Каратау и условия их образования	414
В. А. Кутолин. К вопросу о составе верхней мантии в связи с изучением ультраосновных включений в базальтах	418
Б. А. Мальков. О дифференциации в дайках мончикитов	422
В. И. Чернышева, Г. Б. Рудник. О формационной принадлежности основных эффузивных, интрузивных пород и гипербазитов рифтовых зон срединных хребтов Индийского океана	426

ЛИТОЛОГИЯ

А. П. Афанасьев, А. С. Лихачев, В. К. Тетерюк. Микроскопы и водоросли карбона в каолиновых глинах формации коры выветривания Кольского полуострова	430
--	-----

ГЕОХИМИЯ

А. П. Ясырев, Н. М. Никитин. К вопросу об элементах-примесях в ископаемом костном фосфате	432
---	-----

№ 3

ГЕОГРАФИЯ

И. А. Некрасов. Новые данные об особенностях строения и площади развития криолитозоны в пределах территории СССР	643
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

В. Е. Забродин, Х. Т. Шляхова. О возрасте амдерминской свиты Пай-Хоя	646
Т. Т. Казанцева. К стратиграфии зилаирской серии западного склона Южного Урала	649
В. А. Корчемагин, Б. С. Панов. Об особенностях формирования брахиантиклинальных складок Никитовского рудного поля	653
В. М. Мотуз. Малакофауна из рославльских (одинцовских) межледниковых отложений западной части Тамбовской области	657
С. Н. Тихомиров, А. С. Яновский. Новые данные о докембрии юго-восточного Приладожья	660
Л. В. Фирсов. Палеогеновые базальтоиды в Пошпигайском грабене (Анабарский массив)	664
К. М. Худoley. Титонские морские зоогеографические провинции Тихого океана	667

ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Л. А. Анисимов, А. А. Вакулин, И. В. Иванов. Роль дренажа грунтовых вод при формировании их химического состава на территории Нижнего Поволжья	670
--	-----

МИНЕРАЛОГИЯ

Е. П. Гуров, Е. П. Гурова. Прозопит и продукты его изменения из метасоматитов северо-западной части Украинского кристаллического щита	673
---	-----

В. А. Хвостова, В. Н. Архангельская. Находка марганцевой разновидности тапиолита	Стр ✓ 677 J
И. В. Швецова. О лейкоксене смешанного рутил-анатазового состава	✓ 679 J

ПЕТРОГРАФИЯ

Г. М. Сухарев, З. В. Стерленко. Тепловые свойства песчаников, насыщенных пресной водой и нефтью	683
--	-----

ГЕОХИМИЯ

Г. И. Войтов, В. Е. Динисенко. О газах зоны аэрации кристаллических пород Восточного Приазовья	686
---	-----

CONTENTS

№ 1

GEOLOGY

	Pages
V. M. Businova. Relics of fluidal streams in salts of the gaurdak stratum	153
G. V. Voitkevich, G. I. Lebedko, S. A. Reznikov. New data concerning the structure and the age of Pre-Cambrian rocks of Azov projection	155
L. A. Kirichenko. On coal rocks of the north-eastern part of the Kola Peninsula . .	159
M. L. Kopp. Diagonal shears on North-Eastern Kapet-Dag	163
G. I. Leontiev. An attempt to evaluate the graphic connexion of sections (of exemplified by the Pre-Cambrian of the Mamsky region)	167
D. A. Lilienberg, V. A. Matskova. The trends in contemporary vertical motions of the Lesser Caucasus and the Armenian Upland	171
V. S. Malykh. On Mesozoic activization of the Baikal folded region	175
M. A. Pevzner, A. L. Chepalyga. Paleomagnetic investigations of the pliocene-pleistocene terraces of the Dniester valley	179
G. A. Fedotova. On structural dissection of the profile of the North Ustiurt (based on seismic data)	183
Iu. D. Shuiskii, V. L. Boldyrev, B. V. Kochetkov. On conditions and peculiarities of the costal-marine placer formation in the eastern part of the Baltic Sea . .	187

PETROGRAPHY

V. I. Chernyshova, G. B. Rudnik. Serpentinized variations of plagioclase lherzolite from the riftzone of the West-Indian submerged ridge	191
---	-----

№ 2

GEOGRAPHY

N. P. Smirnov, E. I. Sarukhanian, O. F. Kondratsova. On the causes of perennial variations in the Volga runoff	391
---	-----

GEOLOGY

G. I. Blom. Buried palygorskite soils in Lower Triassic sediments of Moscow syncline	395
M. B. Borodaevskaia, A. D. Rakcheev, M. I. Vakhrushev, B. E. Miletskii, M. I. Novgorodova. On polygenetic nature of chalcopyritic deposits in North Mugodjary	399
V. S. Vyshemirskii, E. F. Doilnitsin, A. P. Pertseva. On syngensis of oils in West Siberia according to the data on carbon isotopic composition of oils and bitumoids	403
F. Kh. Khakimov. The subprinocyclus cristatus zone in the upper part of the Turonian stage of the Tajik depression	405

MINERALOGY

M. M. Boldyreva. Matildite β -AgBiS ₂ from the Tary-Ekan deposit (Eastern Kamchatka)	407
--	-----