

Г. Н. Джабаров
А. А. Маня
А. М. Курылева

ОСНОВЫ БИОСТРАТИГРАФИИ ВЕРХНЕГО МЕЛА ТУРКМЕНИИ

Предложенная схема составлена авторами в 1969 г. и основана на материалах и данных личных исследований и труда большого коллектива исследователей*.

Четкое палеонтологическое обоснование большинства ярусов позволяет вполне определенно говорить о возможности стратификации верхнемеловых отложений Туркмении с достаточным приближением к Единой шкале.

Необходимо констатировать, что при стратификации районов (см. схему) применялось членение по двум принятым нами вариантам схем—Западнотуркменской и Восточнотуркменской (Приамударьинской).

Для удобства корреляции районов мы применили цифровые значения биостратиграфических подразделений, причем, арабские цифры применены для районов со сферой влияния Западнотуркменской схемы и римские — Восточнотуркменской. Далее, в виде сокращения даны названия свит, слоев и ряд других подразделений, не вошедших в стандарты принятых схем.

Следует отметить, что большая часть территории республики подразделяется по Западнотуркменской схеме, а по Восточнотуркменской — территория Гаурдак-Кугитанского района, Карабекавльского, Кабаклинского и частично территория Питнякской группы поднятий, Мары-Байрамалийского района и Бадхыза. Биостратиграфические подразделения, принятые для турона, одинаковы для всей территории. Некоторое своеобразие выявлено в индексации коньякских отложений Питнякской группы поднятий и частично района Восточного Заунгузья. В сантоне и кампане достаточно сильное «влияние» индексации по Западнотуркменской схеме, а выделение верхней зоны кампана — «полиполокум» — обосновано для всей территории. Одним из интересных моментов является обоснование индексации нижнего кампана в районах Северной Туркмении, где выделена зона «шроедери», «тенуикостата» и «декоратус», что вполне определенно говорит за кампанский вариант зоны «тенуикостата» в Туркмении. Необходимо указать, что в маастрихтское время в районах Южной Туркмении (Гяурс и к востоку от него), Юго-Восточной Туркмении и в ряде излученных районов Среднеамударьинской площади сложная палеогеографическая обстановка явилась причиной своеобразной биостратиграфической индексации, отразившей как изменение вещественного состава отложений, так и палеонтологическое обоснование их возраста. Наличие в датское время красноцветных отложений в районах восточной части Южной Туркмении и отсутствие палеонтологически обоснованных отложений в районах Восточной Туркмении (к востоку от линии Бадхыз—Хазараст) делает возможным выделение биостратиграфических единиц. Что касается верхней границы меловой системы, то мы придерживаемся мнения Постоянной меловой комиссии МСК СССР 1957 и 1968 гг., рекомендующей проводить ее (границу) в подошве «ангулата» и «эхинантус».

Институт геологии
(Ашхабад)

Поступило
2 декабря 1969 г.

* А. А. Атабекия, П. И. Калугина, В. Д. Ильина, Н. Н. Бобковой, а также М. М. Алиева, Р. Е. Айзенберга, Л. Г. Амурской, Ю. Н. Андреева, Н. Д. Араповой, Ф. М. Арзумановой, А. Л. Арустамова, В. Т. Балахматовой, Г. М. Беляковой, Э. М. Бугровой, Г. Н. Бурковой-Богословской, И. С. Брюна, Н. К. Быковой, В. С. Вальгерова, С. П. Вальбе, И. А. Ванчурова, В. П. Василенко, Е. Г. Винокуровой, Р. Б. Вронской, С. П. Вальбе, И. А. Ванчурова, В. П. Василенко, Е. Г. Винокуровой, Р. Б. Вронской, А. В. Дмитриева, И. В. Долицкой, А. А. Дубинского, Т. С. Ефремовой, Е. А. Жуковой, В. П. Калугина, Т. Х. Кенжакунова, В. И. Кузнецова, Г. Е. Кожевниковой, Б. А. Левшина, Н. П. Луппова, Т. Мередова, В. Г. Морозовой, М. М. Москвина, Х. Х. Миркамалова, Д. П. Найдина, Ч. Оразбердыева, М. М. Павловой, З. И. Птушкиной, С. Н. Симакова, А. И. Смолко, Л. Г. Соколовской, М. И. Соколова, И. С. Сулейманова, Л. А. Тверской, М. В. Титовой, К. В. Тиунова, Ю. В. Тимофеева, М. М. Фартукова, Г. И. Чирвы, Е. К. Шуцкой, М. Эгамбердыева, Л. Д. Ятченко и др.

Единая шкала	Последовательность ииллюстраций по Западно-туркменской схеме стратиграфии		Зап. Центр Копетдаг	Туркмыр	Б. Балхан	Краск. полуст. роб	Карад. Кичсеб. шен	Центр Каракумы	Северн. Туркмен. илл	М. СМАН. Центральн. илл. Туркменского свода	Туркменский Копетдаг	Вост. Копетдаг	Бадхыз	Мазды-Бай-Рамалийский район	Вост. Зочун-Гузье	Питняк-ская группа на под. нагтой	Кабанлы	Кара-Бенача	Гурдан-Музитарский район	Последовательность био-стратиграфических подразделений по Восточно-туркменской схеме стратиграфии		Единая шкала	
	1	2																		3	4		5
ДАНУЙ	3. <i>Protobrissus tercensis</i> (1)		1	4 сб	Hd (ср)	C. ans.		Pr. can., Orb. rian.	Pr. Ech. sulc.														
	3. <i>Cyclaster gundrei</i> (2)		2	4 сб (н. ср)		2,3 (?)				С сб	?	С. сб.											
	3. <i>Cyclaster danicus</i> (3)		3				3 (?)																
В	3. <i>Pachydiscus neubergericus</i> (4a), <i>Belemnelia arkhangel'skii</i> (4b) <i>Grammatostomum incrassatum crassum</i> (4b)		4a, б, в	4/1	4a, б	4/1	4б	4б	4б		4б	4б	4б	4б	4б	4б	4б	4б	4б	4б	4б	4б	4б
	3. <i>Belemnelia lanceolata</i> (5a), <i>Acanthoscaphites tridens</i> (5b), <i>Grammatostomum incrassatum incrassatum</i> (5b)		H.S.	5б	5а	5б	5б	5б	5б		5б	5б	5б	5б	5б	5б	5б	5б	5б	5б	5б	5б	5б
В	3. <i>Bostrychoceras polyplacum</i> (6a), <i>Belemnitella Langei</i> (6b), <i>Cibicides veltzianus</i> (6b)		6a, б	6a	6a	6a	6a	6a	6a		6a	6a	6a	6a	6a	6a	6a	6a	6a	6a	6a	6a	6a
	3. <i>Bostrychoceras polyplacum</i> var. (7a), <i>Stenaster gillieroni</i> (7b), <i>Cibicides aktulovayensis</i> (7b)		7a, б	7б	7б	7б	7б	7б	7б		7б	7б	7б	7б	7б	7б	7б	7б	7б	7б	7б	7б	7б
В	3. <i>Micraster schraederi</i> (8a), <i>Cibicides temirensis</i> (8б)		8a, б	8/1	8/1	8б	8б	8б	8б		8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б
	3. <i>Micraster schraederi</i> (8a), <i>Cibicides temirensis</i> (8б)		8a, б	8/2	8/2	8б	8б	8б	8б		8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б	8б
В	3. <i>Marsupites testudinarius</i> (9a), <i>Inoceramus lobatus similis</i> (9b), <i>Pseudovalvulineria stelligera</i> (9b)		9a, б, в	9a, б		9б	9а, б	9а, б	9б		9б	9б	9б	9б	9б	9б	9б	9б	9б	9б	9б	9б	9б
	3. <i>Inoceramus pachti</i> (10a), <i>Inoceramus undulato-plicatus</i> (10б), <i>Pseudovalvulineria infrasantonica</i> (10б)		10a, б	10a, б		10а, б	10б	10б	10б		10б	10б	10б	10б	10б	10б	10б	10б	10б	10б	10б	10б	10б
В	Ф. 3. <i>Pseudovalvulineria praeinfrasantonica</i> (11)		11	11/1	11/1	11	11	11	11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	3. <i>Inoceramus involutus</i> (11/1), <i>Inoceramus wandereri</i> (11/2a), <i>Micraster cortestudinarius</i> (11/2a)		11	11/2a, б	11/2a, б	11	11	11	11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
В	Ф. 3. <i>Gavelinella moniformis</i> (12)		12	12/1a, б	12/1a	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	3. <i>Hypothaloceras reussianum</i> (12/1a), <i>Stenothalax planus</i> (12/1a), <i>Stenothalax planus</i> (12/1a), <i>Inoceramus aniculis</i> (12/2a), <i>Inoceramus lobatus</i> (12/2a)		12	12/2a, б	12/2a, б	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
В	Ф. 3. <i>Hansensis</i> (13)		13	13	13	13	13	13	13		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
	3. <i>Inoceramus lobatus</i> (13)		13	13	13	13	13	13	13		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
В	Ф. 3. <i>Pseudovalvulineria berthelini</i> (15'-17')		15'-17'	15	16	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'		15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	15'-17'	
	3. <i>Protacanthoceras kopetdagense</i> (16), <i>Acanthoceras rhotomagensis</i> (16), <i>Euomphaloceras euomphalum</i> (17), <i>Mes. leptonema</i> (17a), <i>Pr. planus planus</i> (17b), <i>Pr. grossouvrei</i> (17b)		15'-17'	17	17a	17b	17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
В	Ф. 3. <i>Pseudovalvulineria cenomani</i> (18'-19')		18'-19'	18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
	3. <i>Mantelliceras mantelli</i> (18), <i>Schloenbachia subplana</i> (19)		18'-19'	18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Др. - *Diplomoceras*
 C. ans. - аналог зоны *Coraster anathaxis*
 C. cl. - зона *Cibicides cliepeatus*
 Hd. - зона *Hercoglossa danica*
 H. pit. - слои с *Haustator pitniakensis*
 Ш. сб. - шамлинская сб (нижняя часть)

H.S. - зона *Hauericeras sulcatum*
 H. sub. - зона *Haustator submarginatum*
 Hem. str. - слои с *Hemipneustes striatocarinatus*, *Haustator dispassus*
 Jn. sch. - зона *Jn. schloenbachii*
 Jn. az. - слои с *Jn. azerbaijanensis*
 3. - зона

К. сб. - каратекинская сбита
 Л. а. - слои с *Liostrea acutirostris*
 М. - меанинская сбита
 Н. сб. - наумилуговая сбита
 О. а. - слои с *Offaster pomeli*
 П. а. - слои с *Pterionites*

Р. а. с. - слои с *Racemiceras acrobata*, *Haustator kysylcumense*
 Р. can., Orb. rian. - слои с *Protobrissus canaliculatus*, *Orbiturina rianensis*
 X. а. - слои с *Xenocrinus*
 XI. а. б. - слои с *Xenocrinus*

Р. т. б. д. - зона *Pterionites decoratus*, *Bolivinae decoratus*
 Р. п. - слои с *Racemiceras pitniakense*
 Р. can., Orb. rian. - слои с *Protobrissus canaliculatus*, *Orbiturina rianensis*
 Ч. ч. - чачинская сбита

Г. Н. Жабаров, А. А. Мания, А. М. Курилёва

**ТҮРКМЕНИСТАНДАҚЫ ЕКАРЫ ХЕКІҢ БИОСТРАТИГРАФИЯСЫНЫҢ
ЭСАСЛАРЫ**

Биостратиграфик бөлүнішинин негизжелери жемленди хем-де республиканын хемме территориясынын жебис схемасы дүзүлди. Схема Гүнбатар Түркменистан ве Гүнорта Түркменистаның икисиниң хем схемаларына баглылыкда дүзүлип, оларың дүрли районларының стратификация дережесини иллюстрирлейәр.

G. N. Dzhabarov, A. A. Maniya, A. M. Kurylyeva

PRINCIPLES OF BIOSTRATIGRAPHY OF TURKMENIA'S UPPER CHALK

Biostratigraphic distribution has been summed up and the compact scheme of the whole republic's territory has been made. The scheme illustrates the stratification of different regions with regard for two schemes — Turkmenia-west and Turkmenia-east.