

ДОКЛАДХОИ
АКАДЕМИЯИ ФАНҶОИ РСС ТОЧИКИСТОН

ДОКЛАДЫ
АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКСКОЙ ССР

1969

Том XII

№ 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ДОНИШ»
ДУШАНБЕ

УДК 551.76.763.2.3(575.3)

ГЕОЛОГИЯ

Ю. Н. АНДРЕЕВ, М. Р. ДЖАЛИЛОВ, А. Я. ФРОЛЕНКОВА

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГРАНИЦЕ ОТДЕЛОВ МЕЛОВОЙ СИСТЕМЫ В ЗАПАДНОМ ДАРВАЗЕ

(Представлено академиком АН Таджикской ССР
А. П. НЕДЗВЕЦКИМ 18 V 1968)

В Западном Дарвазе меловые отложения обнажаются узкими полосами в осевых частях и по склонам передовых хребтов от Лейруна на северо-западном склоне Дарвазского хребта до Анжиру на границе с Афганистаном. Несмотря на довольно длительную историю изучения [1—5], целый ряд вопросов стратиграфии и среди них наиболее спорный вопрос о границе альба и сеномана оставался до настоящего момента нерешенным.

Меловые отложения рассматриваемого района представлены двумя типами разрезов [5]—хозретишинским и обиниоуским. Разрезы последнего типа, являющиеся первично сокращенными, сохраняют основные черты первого. Поэтому обиниоуский тип разрезов здесь не рассматривается. В пределах хозретишинского типа граница альба и сеномана впервые была установлена [2] по основанию маркирующей толщи серых флишеподобных аргиллитов и алевролитов, имеющих региональное распространение. Впоследствии С. Н. Симаков [3] выделил указанную толщу в свиту *j*, не изменив ее возрастного положения. После работ [4, 6] свита *j* в Западном Дарвазе была отнесена к альбу, а граница между альбом и сеноманом проводилась по кровле вышележащих терригенных красноцветных пород. Таким образом выясняется, что положение границы между отделами меловой системы в изученном районе зависит от трактовки возраста свиты *j* (шуробская свита Ю. Н. Андреева) и нижележащих пестроцветных отложений, которые считались [3, 6] аналогами клансея.

Полученные авторами данные, опирающиеся на порайонную корреляцию и фациально-циклический анализ, показывают большое сходство отмеченных выше пестроцветов с джетымтауской свитой, выделенной [7] в восточных районах Таджикской депрессии. Эта свита, охватывающая нижнюю часть верхнего альба и, возможно, самые верхи среднего альба (зона *Ap. rossicus*), входит в состав аккапчигайского горизонта. Если проследивать фациально-литологическую изменчивость джетымтауской свиты от стратотипа (хр. Джетымтау) к северо-востоку и востоку, принадлежность пестроцветной толщи Западного Дарваза к этой свите не вызывает сомнения. Указанная синхронность подтверждается находками в пестроцветной толще описываемой территории характерных для джетымтауской свиты ископаемых: остракод *Asciocythere dorsoangulata* Andreev, двустворок, среди которых Л. А. Анурненко определены *Exogyra cf. localis subtypica* Mordv., *Cardita tenuicosta* Sow., *Nucula cf. pectinata* Sow. В таком случае вышележащие красноцветные песчаники хозретишинской свиты должны соответствовать лагунным отложениям ширабадского горизонта, а шуробак-

Симаков С.Н. 1952; 1957; 1959		Бобкова Н.Н. 1961	Джалилов М.Р. 1963	Шванов В.Н. 1961	В данной работе	Литологический состав	Характерная фауна	
Гурон		Нижний турон	Нижний турон		Нижний турон	Серые глины	<i>noceramus labiatus</i> Schl	
Сеноман (1959)	Свита I ₂	Слой с <i>Caprinula soluni</i> Bobk.	Зона <i>Caprinula soluni-Nerinea asiatica</i>		Верхний сеноман	Иджударинская свита	На севере известняки, на юго-известняки с пестроцветными песчаниками, алевролитами в основании 20—25 м	<i>Caprinula soluni</i> Bobk. <i>Ichtyosarcolites tricarinatus</i> Par., <i>Nerinea asiatica</i> Djal., <i>Plesiop-leus karabalthensis</i> Pcel.
	Свита I ₁	Толща красноцветных пород	Будалыкская свита	Сеноман	Верхний сеноман	Будалыкская свита	Красноцветные алевролиты, песчаники, конгломераты 100—165 м	
	Свита k ₂	Толща известняков, песчаников и алевролитов	Ровикинская свита	Сеноман	Верхний сеноман	Ровикинская свита	На севере известняки, на юго-переслаивание известняков, песчаников и алевролитов 12—40 м	<i>Modiolus</i> sp., <i>Amphidonta</i> cf. <i>columba</i> Lam.
	Свита k ₁	Альб	Альб	Альб	Верхний сеноман	Хатхамская свита	Красноцветные и пестроцветные песчаники, алевролиты, глины, конгломераты 50—130 м	
	Свита i				Нижний сеноман	Шуробакская свита (Хирманжоу, сай Шуробак)	Зеленовато-серые флишеподобные аргиллиты, алевролиты, известняки 90—110 м	<i>Amphidonta chaperi</i> Bayle, <i>Actaeonella praesupernata</i> Djal.
	Свиты g—i				Нижний сеноман	Хозретишинская свита (сай Ровика)	Красноцветные песчаники с редкими прослоями алевролитов, на севере—с гипсами до 120 м	<i>Nucula</i> cf. <i>pectinata</i> Orb., <i>Cardita</i> cf. <i>tenuicosta</i> Sow.
Альб				Каракузская и мингбатманская свиты	Дербентский-ак-капчигайский горизонт	Джетымтауская свита (хр.Джетым-Тай)	Пестроцветные глины, алевролиты, песчаники с прослоями доломитов и мергелей, песчаных известняков. 70—100 м	<i>Exogyra</i> cf. <i>localis</i> sub- <i>typica</i> Mordv. Комплекс остракод с <i>Asciocythere dorsoangulata</i> Andrv.
					Мингбатманская свита	Красноцветные песчаники, алевролиты, глины до 170 м	<i>Pseudohiria</i> cf. <i>babatagensis</i> Martins.	

ская свита — сеноману. К сказанному следует добавить, что в разрезах Дашти-Гурк (Хингоу), Булгари нижняя часть никем не оспариваемых сеноманских отложений совершенно не отличается от шуробакской свиты и сложена, подобно ей, тонкослоистым флишеподобным переслаиванием серых аргиллитов, алевролитов с редкими прослоями известняков и песчаников.

Вышележащая хатхамская свита является аналогом гипсоносной пестроцветной пачки, которая в западных районах (междуречье Вахш-Сурхан) залегает в кровле чоррохской свиты нижнего сеномана. Ровикинская, будалыкская и иджударинская свиты, видимо, представляют возрастные и фациальные аналоги трех пачек акмечетской свиты и верхней глинистой пачки верхнего сеномана центральных участков Таджикской депрессии. Вышележащая глинистая толща по находкам остатков аммонитов и иноцерам уверенно датируется как раннетуронская.

Если рассматривать отложения, подстилающие в Западном Дарвазе джетымтаускую свиту, то они также прекрасно укладываются в схему стратиграфии нижнемеловых отложений Юго-Западного Таджикистана [7]. Ниже джетымтауской свиты располагается красноцветная пачка, в верхах которой обнаружены пресноводные двустворки *Pseudohyria cf. babatagensis* Martinson (определение Г. Г. Мартинсона). По общему облику пород и присутствию указанных двустворок эти слои можно отнести к мингбатманской свите. Нижележащие коричневые глины с гипсами, перекрывающиеся серыми песчаниками, являются аналогами сарыхасорской (Вахшский хребет) и каракузской (хр. Бабатаг) свит. При подобной корреляции альбских и сеноманских отложений Западного Дарваза с одновозрастными толщами смежных с запада территорий становятся ясными многие вопросы палеогеографии. Так, выясняется, что к востоку от меридиана р. Вахш в ее среднем течении морские отложения клансея выклиниваются и замещаются серыми и красноцветными дельтовыми песчаниками и алевролитами. В таком случае отпадает необходимость в допущении того, как это делалось ранее [3], что клансейское море, с юга огибая отмеченный район, проникло в Придарвазье. Сказанное подтверждается и данными по Северному Афганистану. Имеются материалы, свидетельствующие о том, что здесь морские отложения клансея к востоку от Картау, видимо, отсутствуют.

Приведенные сведения позволили предложить новую схему расчленения альбских и сеноманских отложений Западного Дарваза (см. таблицу).

Институт геологии АН Таджикской ССР

Таджикская комплексная лаборатория ВНИГНИ

Южно-таджикская геологическая экспедиция

Поступило 22 V 1968

ЛИТЕРАТУРА

1. Я. С. Эдельштейн. Тр. Геол. музея АН, т. 2, вып. 7. СПб. (1909), 151—157.
2. Н. П. Ермаков. Итоги Среднеазиатской эксп. АН СССР за 1937 г. М., (1940), 85.
3. С. Н. Симмаков. Тр. ВНИГРИ, вып. 2, М.—Л., 1952.
4. Н. Н. Бобкова. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., т. 54, вып. 8, Л., 1961.
5. М. Р. Джалилов. Тр. Ин-та геологии АН Тадж. ССР, т. 7, (1963), 50.
6. В. Н. Шванов. Изв. АН Тадж. ССР, отд. геол.-хим. и техн. наук, вып. 1 (3), (1961), 55.
7. Ю. Н. Андреев. Путеводитель экскурсии по меловым отложениям Средней Азии. Туркмениздат, (1966), 42.