ДОКЛАДҲОИ
АКАДЕМИЯИ ФАНҲОИ РСС ТОҶИКИСТОН
ДОКЛАДЫ
АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКСКОЙ ССР

1989

№ 11

ТОМ XXXII

ГЕОЛОГИЯ

Тютин М. А. Рудно-магматические системы зоны сочленения Юго-Восточного и Юго-Западного Памира 764

СТРАТИГРАФИЯ

Корчагин О. А., Хакимов Ф. Х. Распределение руководящих макрофоссилий в сеноманских и туронских отложениях Наукатской котловины (Южная Киргизия) 768

Доклады Академии наук Таджикской ССР,
1989. Том XXXII, № 11

УДК 551.763.31/32(575.22)

СТРАТИГРАФИЯ

О. А. КОРЧАГИН, Ф. Х. ХАКИМОВ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ МАКРОФОССИЛИЙ В СЕНОМАНСКИХ И ТУРОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ НАУКАТСКОЙ КОТЛОВИНЫ (ЮЖНАЯ КИРГИЗИЯ)

(Представлено членом-корреспондентом АН Таджикской ССР М. Р. Джалиловым 27 III 1989)

В Ферганской впадине наибольшие по мощности прослои морских сеноманских и туронских отложений приурочены к верхнемеловым образованиям Наукатской котловины. Их послойные описания и детальное расчленение на свиты и слои с фауной приводятся в [1, 2]. В этом районе были проведены основные сборы двустворчатых моллюсков, гастропод, аммонитов, по которым был обоснован возраст вмещающих их толщ и параллелизуемых с этими толщами отложений за пределами Наукатской котловины.

В настоящее время [3] сеноманскими считаются токубайская (=кувасайская [4]), будалыкская, гульчинская свиты (или их биостратиграфические аналоги (рисунок) и нижняя часть устричной свиты (ранее устричной толщи). При этом токубайская и будалыкская свиты относятся к нижнесеноманскому подъярусу, а гульчинская свита и нижняя часть устричной свиты (слои с Liostrea oxiana, Amphidonta columba) и к верхнесеноманскому подъярусу. К нижнетуронскому подъярусу в настоящее время отнесена средняя часть устричной свиты (слои с Corbula muschketovi, слои с Gryphaea tucumcarii), а к верхнему подъярусу — верхняя часть устричной свиты (слои с Liostrea delettrei и слои с Megartigonia turkestanensis) и нижняя яловачская подсвита.

Указанные свиты и слои с фауной отчетливо устанавливаются в разрезах верхнемеловых отложений Наукатской котловины, а некоторые из них — далеко за ее пределами и, видимо, в дальнейшем будут использоваться при совершенствовании унифицированной стратиграфической схемы.

В Наукатской котловине находки руководящих макрофоссилий — аммонитов — установлены только из отложений устричной свиты. В состав известного комплекса аммонитов в восточных районах Ферганской впадины [1—6] после ревизии, проведенной А. А. Атабекяном (ВСЕГЕИ), В. Д. Ильиным (ВНИГНИ), Ф. Х. Хакимовым, входят следующие виды:

Gombeoceras (Ferganites) koulabicum (Kler) = Thomasites koulabicum (Kler);
Gombeoceras (Ferganites) kleri Luppov = Nigericeras kleri (Atabekjan);
Gombeoceras (Ferganites) kanicum Stankevich = Thomasites koulabicum (Kler);
Thomasites globosotuberculatus Perv. = Thomasites koulabicum (Kler);
Thomasites cf. jordani Perv. = Thomasites koulabicum (Kler);
Thomasites (?) inflatus Stankevich = Thomasites koulabicum (Kler);
Parammamites kysylbulakensis Stankevich = Thomasites koulabicum (Kler);

Paramammites ferganicus Stankevich = Nigericeras sp.;
Paramammites latiumbilicatus Stankevich = Nigericeras kleri (Atabekjan);
Paramammites supracyclus Stankevich = Nigericeras sp. ind.;
Paramammites darauticus Stankevich = Nigericeras kleri (Atabekjan);
Placenticeras faasi Arkch. = Beshtubeites faasi (Arkh.);
Placenticeras lenticulare Luppov = Mediasiceras lenticulare (Luppov);
Placenticeras tschernyschewi Arkh. = возможно „Beschtubeites" tschernyschewi (Arkh.);
Vascoceras (?) sp. = возможно Fagesia sp.;
Metoicoceras cf. whitei Hyatt = Metoicoceras geslinianum (d'Orbigny);
Placenticeras simakovi Luppov = Proplacenticeras simakovi (Luppov).

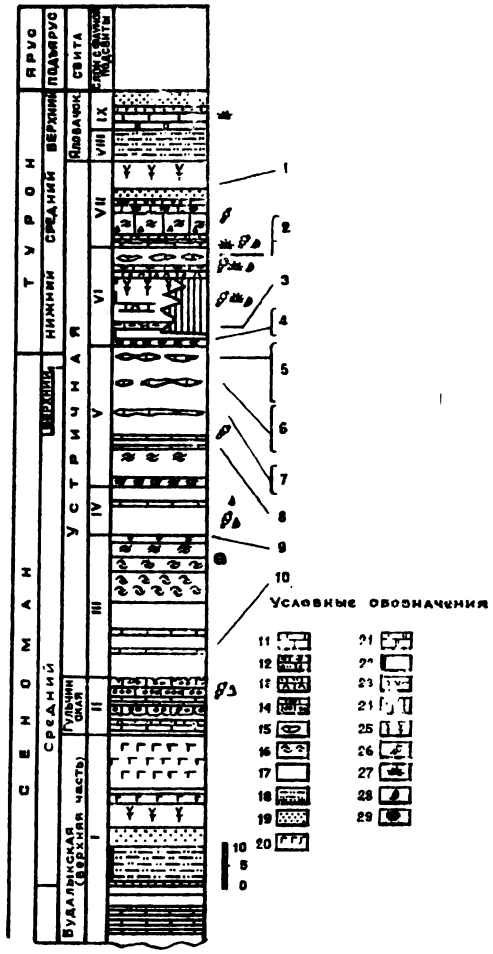


Схема распределения руководящих макрофоссилий в пограничных отложениях между сеноманом и туроном в разрезе Наукат: Слои: *I—IX* — с фауной (и подсвиты), *I* — с Brotia abschirica Zharn. (верхняя часть), *II* — с Nerinea fergansensis Pcel., *III* — с Liostrea oxiana Rom. и Amphidonta columba Lam., *IV* — с Corbula muschketowi Böhm, *V* — с Gryphaea pitcheri Mort. var. tucumcarii (Marcou) Böse, *VI* — с Liostrea delletrei Coq., *VII* — с Megatrigonia turkestanensis Arkh.; *VIII* — нижняя яловачская подсвита, *IX* — средняя яловачская подсвита; *1* — Lecointriceras (?) sp. ind., *2* — Proplacenticeras sp. ind., Nurekites sp. ind., *3*—Thomasites cf. koulabicum (Kler), *4* — Beschtubeites cf. kysylcurganensie (Luppov), Nurekites sp. ind., *5* — Proplacenticeras cf. kharesmense (Lah.), Metoicoceras (?) sp. ind., Karamaites grossouvrei (Sem.), K. cf. subtilis (Iljin), Mediasiceras lenticulare (Luppov), M. aff. sagittalis Iljin, *6* — Kopetdagites ex gr. aktaschensis Iljin, K. subtilis Iljin, Kopetdagites cf. kopetdagensis Iljin, Mediasiceras cf. lenticulare (Lupp.), M. sagittalis Iljin, *7* — Kopetdagites aktaschensis Iljin, K. subtilis Iljin, Mediasiceras cf. lentisulare (Luppov), *8* — Mediasiceras sp. ind., *9* — Kopetagites sp. ind., *10* — Placenticeras sp. ind., *11*—пелитоморфный известняк, *12*—обломочный, песчано-детритусовый известняк, *13* — детритусовый известняк, *14* — оолитовый известняк, *15* — желваки известняка, *16* — глинистый известняк-ракушечник, *17* — глины, *18* — алевролиты, *19* — песчаники, *20* — гипсы, *21* — доломиты, *22* — красноцветная окраска пород, *23* — поверхность перерыва (типа «твердое дно»), *24* — стратиграфический перерыв, *25* — закрыто, *26*—гастроподы, *27* — морские ежи, *28*—двустворчатые моллюски, *29* — комки червей. Элементы залегания слоев в обнажениях разреза Наукат: аз. пад. 145°, угол пад. 50°.

В разрезе Наукат, в едином местонахождении удалось повторить находки некоторых отмеченных видов, выяснить стратиграфические соотношения между ними и уточнить возраст вмещающих их отложений. Разрез составлен на основе изучения нескольких хороших обнажений

сеноманских и туронских отложений, на правом борту р. Араван к северу от пос. Искинаукат, где юрские, меловые и палеогеновые отложения образуют моноклиналь и в виде гряды простираются с запада на восток. Соотношение принятых в данной работе свит, слоев с фауной, их литологическая характеристика и находки макрофоссилий приводятся на рисунке.

По выявленному в известняках гульчинской свиты комплексу бентосных фораминифер (Cuneolina pavonia d'Orbigny, Melathrokerion sp., Ammobaculites (?) ovalum O. Kortchagin, A. (?) evolvensis O. Kortchagin, Miliolidae, Textulariidae) эти отложения следует сопоставлять со среднесеноманской зоной Melathrokerion lenticularis тагаринского горизонта Таджикской депрессии. Гульчинская свита, а также подстилающие ее пачка гипсов и серых мелкозернистых песчаников будалыкской свиты соответствуют трем литологическим пачкам акмечетской свиты в Кафирниганском и Вахшском районах Таджикской депрессии. При этом, однако, в Наукатской котловине отсутствуют известняки зоны Asterohedbergella asterospinosa и слоев с Marsonella oxycona, которые в Вахшском и Кафирниганском районах залегают на зоне Melathrokerion lenticularis и составляют верхнюю часть акмечетской свиты. Известняки зоны Asterohedbergella asterospinosa и слоев с Marsonella oxycona в Наукатской котловине, видимо, замещены глинами слоев с Liostrea oxiana и Amphidonta columba.

По находкам аммонитов Kopetdagites и Mediasiceras слои с Liostrea oxiana и Amphidonta columba, слои с Corbula muschketowi, а также нижнюю часть слоев с Gryphaea tucumcarii следует сопоставлять с глинами нижней части газдаганинской свиты Таджикской депрессии и считать среднесеноманскими. Таким образом, подтверждается высказанное ранее предположение о сеноманском возрасте слоев с Corbula muschketowi, [7]. Верхнюю часть слоев Gryphaea tucumcarii по раковинам Metoicoceras (?) sp. ind. следует сопоставлять с прослоями глин в средней части газдаганинской свиты, содержащих Metoicoceras geslinianum d'Orbigny, и относить ее к верхнесеноманскому подъярусу. Находки аммонитов Beschtubeites, Thomasites свидетельствуют о нижнетуронском возрасте слоев с Liostrea delettrei. Эта часть разреза сопоставляется со средней частью глин талхабского горизонта Таджикской депрессии. Найденный в осыпи верхней части слоев с Megatrigonia turkestanensis (или нижней части яловачской свиты) аммонит Lecointriceras (?) sp. ind. указывает на принадлежность этих отложений среднетуронскому подъярусу.

Поскольку залегающие выше красноцветные отложения нижней яловачской подсвиты, а также пестроцветные отложения средней яловачской подсвиты ранее [1, 2] параллелизовывались с отложениями подсвиты O_1 (музрабатский горизонт) и подсвиты O_2 — свиты р (модунский и акрабатский горизонты) Таджикской депрессии, то их также следует считать соответственно средне-верхнетуронскими и верхнетуронскими — коньякскими.

Из общих представлений о строении разрезов сеноманских и туронских отложений восточных районов Ферганской впадины и Таджикской депрессии можно предполагать, что нижняя чать будалыкской свиты и токубайская свита (с прослоями гравелитов в основании) могут быть параллелизованы с нижнесеноманской кариканской свитой северных участков Гаурдакского района и верхней чоррохской подсвитой Кафирниганского района Таджикской депрессии. Наукатская свита, относимая в настоящее время к альбским отложениям, очень близка по литологическому составу с аптскими отложениями нижней части каракузского горизонта Таджикской депрессии.

Из изложенного следует, что в Наукатской котловине присутствуют большой мощности среднесеноманские отложения и значительно сокращены отложения верхнего сеномана, размыты пограничные слои между сеноманом и туроном и верхняя часть нижнетуронских отложений Таджикской депрессии. Границу между сеноманом и туроном следует проводить по подошве желваковидного известняка, содержащего

Proplacenticeras cf. kharesmense Lah., Metoicoceras (?) sp. ind. в средней части слоев с Gryphaea tucumcari.

После пересмотра представлений о возрасте биостратиграфических подразделений сеноманских и туронских отложений Наукатской котловины в Алайском и Заалайском районах слои с Acrhimedia ferganensis, с Amphidonta columba и Liostrea oxiana и с Corbula muschketowi следует также относить к среднему сеноману.

Институт геологии
Академии наук Таджикской ССР

Поступило 29 III 1989

ЛИТЕРАТУРА

1. Симаков С. Н. Меловые отложения Ферганы, Алайского и Заалайского хребтов. Л.—М.: Гостоптехиздат, 1953, спец. вып., вып. 5. — 220 с.
2. Пояркова З. Н. Стратиграфия меловых отложений Южной Киргизии. — Фрунзе: Илим, 1969. — 210 с.
3. Решения Межведомственного стратиграфического совещания по мезозою Средней Азии (г. Самарканд, 1971 г.). — М., 1977.
4. Стратиграфический словарь СССР. Триас. Юра. Мел.—Л.: Наука, 1979. — 592 с.
5. Луппов Н. П. — Тр. ВСЕГЕИ, 1963, нов сер., т. 109, с. 142—158.
6. Станкевич Е. С., Пояркова З. Н. Васкоцератиды турона Южной Киргизии и Таджикской депрессии. — В кн.: Континентальные образования восточных районов Средней Азии и Казахстана. — Л.: Наука, 1969, с. 68—113.
7. Джалилов М. Р. Стратиграфия верхнемеловых отложений Таджикской депрессии. — Душанбе: Дониш, 1971. — 209 с.

О. А. КОРЧАГИН, Ф. Х. ҲАКИМОВ

ТАҚСИМШАВИИ МАКРОФОСИЛҲОИ АСОСӢ ДАР ТАҲШОНИҲОИ ДАВРАИ СЕНОМАН ВА ТУРОНИ ҲАВЗАИ НАВКАТ (ҶАНУБИ ҚИРҒИЗИСТОН)

Дар асоси далелҳои биостратиграфӣ синну соли таҳнишинҳои давраи сеноману турони ҳавзаи Навкат (Ҷанубӣ Қирғизистон) муайян карда шудааст.