



**VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«НОВЫЕ ИДЕИ
В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ»**

ДОКЛАДЫ

1

ТОМ

1

volume

**VIII INTERNATIONAL
CONFERENCE
“NEW IDEAS
IN EARTH SCIENCES”**

Москва – 2007

ТИТОНСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ МАЛОГО КАВКАЗА

А.А. Касумзаде

Институт Геологии НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

Титонские отложения Малого Кавказа, имеют широкое распространение. Однако в вопросе возрастного расчленения этих геологических тел существует ряд пробелов, как методического, так и практического характера.

Не вдаваясь в подробности истории изучения титонских отложений Малого Кавказа, подробно описанных в специальной работе [6], отметим, что их изучением в разные годы занимались М.Р.Абдулкасумзаде, В.Т.Акопян, О.Б.Алиев, Г.А.Алиев, Р.Б.Аскеров, А.А.Байрамов, Г.М.Гасанов, Т.Аб.Гасанов, В.П.Ренгартен, А.Г.Халилов, Э.Ш.Шихалибейли и др. Результаты этих исследований были обобщены в различных сводных работах [1, 2, 11, 12, 13].

Новые исследования позволили внести существенные корректировки в существующие стратиграфические схемы [3, 4, 6, 7, 9]. В частности установлено, что стратиграфический диапазон Гущуларской свиты, охватывает весь титон и условно берриас, а не нижний титон, как это предполагалось ранее. В Гарабахской и Гейча-Акеринской зонах в объем титона включены отложения, ранее относимые к берриасу [6, 9, 10]. В ряде районов установлен титонский возраст вулканогенных образований, ранее относимых к кимериджу. Установлен титонский возраст интрузивных образований габбро-диоритового состава (т.н. тоналитовой формации), ранее относимых к различным подразделениям верхней юры и нижнего мела [7,8].

Литологически титонские отложения Малого Кавказа представлены в основном породами, состоящими из органогенно-обломочных, песчаных, гравелитовых, окремленных, доломитизированных известняков, доломитов, а также вулканогенными и вулканогенно-осадочными образованиями.

Нижний контакт титонских отложений Малого Кавказа с подстилающими образованиями, в основном трансгрессивный. Почти во всех районах развития этих отложений наблюдается постепенный переход к берриасу.

Палеонтологически титонские отложения Малого Кавказа охарактеризованы головоногими (аммониты, аптихи), двустворчатыми, брюхоногими моллюсками, брахиоподами, кораллами, мшанками, радиоляриями и др., латеральное распространение которых неравномерное. В то же время растительные остатки в этих отложениях не обнаружены. Современное состояние изученности титонских отложений Малого Кавказа, позволяет фаунистически расчленить их на две части. Нижняя часть соответствует нижнему титону, а верхняя – средне-верхнему титону.

Нижнетитонский комплекс представлен аммонитами: *Torquatisphinctes* sp., *Haploceras carachteis* (Zeusch.), *Subplanites postrueppelianum* (Ohmert et Zeiss); брюхоногими моллюсками (по определению В.Ф.Пчелинцева, Г.А.Алиева, В.Т.Акопяна): *Nerinea silesiaca* Zitt., *N. strambergensis* Pet., *N. pupaeformis* Abich., *N. mutabilis* Abich., *Nerinea bergouscheti* Abich., *Ptygmatis mandelsoni* Bronn, *Pt. menegini* (Gemm.), *Pt. dumcensis* Fogdt., *Pt. gracilis* K. Aliev, *Pt. nodosa*

Voltz, *Pt. bruntrutana* Thurm, *Diptyxis conoidea* Pet., *Diozoptyx affinis* Gemm., *Iteria pseudomoreana* Abich., *Phaneroptyxis austriaca* Zitt., *Ph. staszycii* Zeuschn., *Ph. kokkozensis* (Vogdt.), *Ph. renevieri* Log., *Poliptyxis jalpachensis* Pcel.

Средне-верхнетитонские отложения охарактеризованы аммонитами *Phylloceras serum* (Oppel), *Oloriziceras magnum* Tavera, *O. salarense triplex* Zeiss; брюхоногими моллюсками *Nerinea silesiaca* Zitt., *Ptygmatis baidarensis* Pcel., *Phaneroptyxis austriaca* Zitt., *Ph. karabakhensis* K. Aliev, *Ph. submoreana* Pcel., *Cryptoplocus succedens* (Zitt.).

В составе титонского комплекса моллюсков Малого Кавказа значительную роль играют аптихи: *Punctaptychus punctatus punctatus* (Voltz.), *P. punctatus longa* Trauth *P. cinctus* Trauth, *Lamellaptychus (Beyrichilamellaptychus) beyrichi* (Opp.), *L. (B.) undocosta* Trauth. и др. В этом комплексе наиболее многочисленными являются двустворчатые моллюски: *Cingentolium cingulatum* (Goldf); *Chlamys (Chlamys) paraphora* (Boehm), *C. (C.) subtextoria* (Munster), *Titonopecten acrorysus* (Gemellaro et Blasi), *Camptonectes (? Camptonectes) grenieri* (Contejean), *Cmpt. (? Cmpt.) aff. kimmeridgensis* (Cotteau), *Spondylopecten aequatus* (Quenstedt), *Sp. subpunctatus* (Munster), *Plesiopecten subspinosus* (Schlotheim), *Pl. pseudosubspinosus* Kasum-Zade, *Velata bonjuori* (Loriol), *V. spondyloides* (Roemer), *V. subtilis* (Boehm), *V. velata* (Goldfuss), *Buchia mosquensis* (Buch), *Buchia* ex. gr. *terebratuloides* (Lahusen), *Antiquilima* cf. *discincta* (Quenstedt), *Ctenoides* aff. *ctenoides* (Boehm), *Ctenostreon* cf. *distans* Eichwald, *Ct. jinvallensis* Ratiani, *Ct. rarecostatum* Levinski, *Limatula oxfordiana* Maire, *Rastellum gregarea* (Sowerby), *R. hastellata* (Schlotheim), *Nanogyra nana* (Sowerby), *Paleogyra* cf. *virgula* (Defrance), *Pleuromya tellina* Agassiz, а также рудисты, представленные родами *Diceras*, *Heterodiceras*, *Paradiceras* *Megadiceras*, *Matheronia*.

Литологический состав титонских образований, их мощность и распространение позволяют установить, что на Малом Кавказе в титонский век происходили интенсивные колебательные движения. Бурные вулканические извержения происходили в Гафанской зоне, западной части Лок-Агдамской зоны. Одновременно в ряде районов Лок-Агдамской зоны происходило внедрение интрузий. В Гарабахской зоне магматические извержения были эпизодическими.

Как литологический состав, так и систематический состав фаунистических комплексов титонских отложений Малого Кавказа позволяет прийти к выводу о том, что наиболее глубоководная часть бассейна была расположена в пределах Единской подзоны Среднеарзской зоны, Гейча-Акеринской зоне, а прибрежно-мелководная в Лок-Агдамской и Гафанской зонах и в восточной периферии Гарабахской зоны. В остальной части Гарабахской зоны существовал относительно мелководный режим.

Подавляющее большинство фаунистических комплексов являются тетическими. Но наличие в этом комплексе представителей бореального рода *Buchia* позволяет судить о существовании прямых связей с морскими бассейнами Русской платформы, которые не были прекращены в неокоме [5].

Наличие в составе фауны многочисленных теплолюбивых форм гастропод, рудистов, кораллов, свидетельствует о теплом режиме вод малокавказского морского бассейна в титоне.

Литература:

1. Абдулкасумзаде М.Р., Алиев Г.А. 1976. Титонские отложения Азербайджана. В сб. Вопросы палеонтологии и стратиграфии Азербайджана. Вып. 1. Баку, "Элм", 72-80;
2. Геология Азербайджана. т. 1. Стратиграфия. Часть 2. Мезозой и Кайнозой. Баку: "Nafta-Press", 1997, 636;
3. Захаров В.А., Касумзаде А.А. 2005. *О бореальном роде Buchia (Bivalvia) в титоне Малого Кавказа*. Стратиграфия. Геол. корреляция. 6, 51-57;
4. Захаров В.А., Касумзаде А.А. 2005. *Самые южные в Евразии находки бореального рода Buchia (Bivalvia) в титоне*. Материалы первого Всероссийского совещания «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии». Москва: ГИН РАН, 97-98;
5. Захаров В.А., Касумзаде А.А. 2005. *О находках бореального рода Buchia (Bivalvia) в Закавказье*. V International conference on petroleum geology and hydrocarbon potential of Caspian and Black seas region. October 17-19, 2005 Baku, Azerbaijan. Extended Abstract Book. 159-162;
6. Касумзаде А.А. 2000. Состояние изученности и основные проблемы стратиграфии юрских отложений Малого Кавказа (Азербайджан). Баку, "Nafta-Press", 227;
7. Касумзаде А.А. 2001. *Стратиграфическая классификация, терминология, номенклатура и геохронометрия (вопросы и проблемы)*. Баку: «Nafta-Press», 80;
8. Касумзаде А.А. 2002. *Стратификация позднеюрских и раннемеловых магматов Малого Кавказа*. Тезисы докл. IV Межд. конф. "Крым – 2002". "Таврия – Плюс" Симферополь, 81-83;
9. Касумзаде А.А., Рогов М.А. 2006. *Новые данные о возрасте верхнеюрско-раннемеловой карбонатной толщи восточной части Торагачайской подзоны Гейча-Акеринской офиолитовой зоны Малого Кавказа, Азербайджан*. Журнал Bilgi. Серия физика, математика, науки о Земле. 3, 72-83;
10. Рогов М.А., Касумзаде А.А. 2005. *Новые данные о титонских аммонитах бассейна р. Текегачай, г. Сусузлуг (Малый Кавказ, Азербайджан)*. I Межд. научн. конф. молод. ученых и студент. «Новые направления исследований в науках о Земле». Баку, 3-4 октября 2005 г. Тезисы докладов. Баку: «Nafta press», 194-196;
11. Решение 2-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по мезозою Кавказа (Юра), с региональными стратиграфическими схемами. Ленинград, ВСЕГЕИ, 1984, 47;
12. Халилов А.Г., Алиев Г.А., Аскеров Р.Б. 1974. *Нижний мел юго-восточного окончания Малого Кавказа (Стратиграфия и палеогеография)*. Баку, "Элм", 183;
13. Юра Кавказа. 1992. С.-Петербург, "Наука", 184.