

В. В. ДРУЩИЦ

О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ КОЛХИДИТОВЫХ СЛОЕВ—  
ЗОНЫ COLCHIDITES SECURIFORMIS

(Представлено академиком Ю. А. Орловым 13 IV 1963)

К зоне *Colchidites securiformis*, выделенной в свое время М. С. Эристави, приурочено большинство известных в литературе колхидитов. М. С. Эристави помещал эту зону в основание нижнего апта, отделяя ее от верхнего баррема с *Heteroceras leenhardti* и *Colchidites (Imerites) giraudi*. Колхидиты были описаны в работах А. И. Джанелидзе (1), И. М. Рухадзе (2) и М. С. Эристави (3) и указаны из нижнего апта. Но, как пишет М. С. Эристави, почти все виды колхидитов — местные виды, неизвестные вне Грузии. Несколько видов колхидитов отмечаются из нижнего мела Северного Кавказа, Закаспия, Франции и Колумбии. По данным М. С. Эристави, род *Heteroceras* появляется в Грузии в позднем барреме (*H. leenhardti* Kil.) и широко представлен в раннем апте двумя группами: из 1-й группы (*H. astieri*) известно два вида: *H. imericum* Rouch. и *H. devii* Rouch, из 2-й группы (*H. helicegoides* Karst.) также известно два вида: *H. elegans* Rouch. и *H. veriforme* Rouch. От 2-й группы, по мнению М. С. Эристави, возникает подрод *Argvetites*, отличающийся наличием сифональных бугорков. Род *Colchidites*, предложенный А. И. Джанелидзе (1), характеризуется своеобразной формой раковины, состоящей из геликса, окруженного 1—3 спирально-плоскостными оборотами, и развернутой части, в которой различают ствол и крючок. Из этого рода И. М. Рухадзе (2) выделил подрод *Imerites*, к которому отнесены бугорчатые колхидиты; в нем выделяются: группа *I. densecostatus* Renng. с одним рядом бугорков, известная только в раннем апте, и группа *I. giraudi* с двумя рядами сифональных бугорков, которая появляется в позднем барреме и в раннем апте представлена двумя видами. В подроде *Colchidites* установлено три группы: 1) *C. intermedius* Dj., 2) *C. colchicus* Dj., 3) *C. schaoriensis* Dj. Ближе всего к роду *Heteroceras* стоит группа *C. intermedius* Dj. с высоким геликсом и слабо развитой спиральной частью. У группы *C. colchicus* Dj. — высокий геликс и сравнительно длинная (до 1½ оборотов) спирально-плоскостная часть. Наиболее специализированная группа *C. schaoriensis* Dj. обладает низким геликсом и хорошо развитой дискоидальной частью, состоящей из 2—3 оборотов.

Вопрос о развитии колхидитов не достаточно ясен. М. С. Эристави (4) указывает, что многочисленные колхидиты встречены в разрезе у с. Гореша, на южной периферии Дзирульского массива. Здесь на породах баррема залегают мергелистые известняки и мергели с многочисленными колхидитами. Эти породы перекрываются известковистыми мергелями с *Deshayesites deshayesi*. В других разрезах, которые приводит М. С. Эристави, колхидитовый горизонт прослеживается в основании апта. Доказательством нижнеаптского возраста колхидитовых слоев М. С. Эристави считает присутствие вместе с колхидитами *Deshayesites weissii* N. et Uhl., *Costidiscus microcostatus* Sim., *Chelonicerases cornuelianum* Orb., *Ch. seminodosum* Sinz. Из перечисленных выше четырех видов *D. weissii* указан только в одном разрезе (окрестности с. Синатле) из толщи известняков мощностью в 12 м, причем неизвестно, встречен этот аммонит вместе с колхидитами или на разных уровнях. Вид *C. microcostatus* — местный, и стратиграфическое распространение его не достаточно ясно.

Два вида рода *Chelonicerases* распространены в средней и верхней зонах нижнего апта. Чтобы решить вопрос о принадлежности колхидитов к баррему или нижнему апту, следует обратиться к стратотипу апта, впервые выделенного Орбиньи (1840 г.) во Франции. По данным Орбиньи и других исследователей, нижний апт устанавливается по появлению *Deshayesites consobrinus* Orb., *D. weissii* N. et Uhl., *Prochelonicerases albrechtiaustriacae* Hoh., *Pseudohaplocerases matheroni* Orb., *Ancylocerases matheronianum* Orb.

Верхний баррем характеризуется развитием *Barremites strettostoma* Uhl., *Silesites seranonis* Orb., *Matheronites feraudianus* Orb., *Heteroceras astierianum* Orb., *H. tardieui* Kil., *H. giraudi* Kil., *H. bifurcatum* Kil., *H. leenhardti* Kil. Кириан (1907—1913 гг.), анализируя фауну верхнего баррема, подчеркивает преобладание гетероцератид в верхней части верхнебарремских слоев. Спэт (1924 г.) выделил поздний баррем в подъярус *Heteroceratan*.

В. П. Ренгартен (5) отметил, что в Грузии получили чрезвычайное развитие новые виды *Heteroceras*, *Colchidites*, *Imerites*, *Argvetites*, описанные И. М. Рухадзе (2), и что подобного расцвета эта группа аммонитов не имела нигде в мире. В. П. Ренгартен перечисляет 42 вида гетероцератид, приуроченных, как он считает, только к нижнему горизонту нижнего апта Грузии, и заключает, что присутствие вместе с гетероцератидами нескольких видов, обычных для баррема, — *Costidiscus recticostatus* Orb., *Tetragonites crebrisulcatus* Uhl., *Macrosaphites aff. yvani* Puz., *Ptychoceras meyrati* Oost., *Matheronites soulieri* Math., *Mesohibolites beskidensis* Uhl. — не может служить основанием для отнесения этого горизонта к баррему. Однако аргументы М. С. Эристави и В. П. Ренгартена в пользу отнесения слоев с колхидитами к нижнему апту не достаточно убедительны.

Возраст слоев, содержащих колхидиты (зона *Colchidites securiformis*), в Грузии не обосновывается аммонитами других родов. В слоях этой зоны практически отсутствуют характерные раннеаптские дегезитиды и прохелоницерасы. Во всех описанных М. С. Эристави разрезах слои с колхидитами залегают ниже слоев с дегезитидами. То же наблюдается на северном склоне Большого Кавказа.

В долине р. Кубань отмечен, по нашим данным, следующий разрез: 1. Глина буровато-серая, песчаная, вверх по разрезу переходит в алевролит. В основании содержит плиту известняка ракушечника, переполненного раковинами *Belbekella multiformis typica* Renng., *Iotrigonia inguschensis* Renng., *Amphidonta latissima* Lam . . . . . Мощность 7 м

2. Глина темно-серая, почти черная, песчаная, неплотная, неслоистая, содержит мелкие железистые оолиты. Встречены *Heteroceras rotundus* Rouch., *H. ellipticus* Rouch. . . . . Мощность 2 м

3. Глина темно-серая, в основании песчаная, с обильным глауконитом, зеленовато-серая, вверх по разрезу переходящая в алевролит. Встречены *Deshayesites weissii* N. et Uhl., *Globigerina aptica* Agal., *Anomalina infracomplanata* Mjatl., *Lenticulina cf. mesosoica* Agal.

На р. Кубань, таким образом, слой 2 с колхидитами залегают ниже слоя 3 с дегезитидами и аптскими фораминиферами. Приведенные в этом слое виды следует отнести к роду *Heteroceras*, а не к роду *Colchidites*, как сделал Рухадзе. У них отсутствуют характерные для колхидитов 1—3 соприкасающиеся обороты, расположенные в одной плоскости.

В долине р. Белая речка (около Нальчика) отложения верхнего баррема, по-видимому, отсутствуют. В основании нижнего апта в переотложенном виде встречены фосфоритизированные ядра аммонитов, среди которых определены: *Eulytocerases phestum* Math., *Phyllopachycerases eichwaldi* Kar., *Anahamulina silesiaca* Uhl., *Hamulina subsinecta* Uhl., *Spididiscus seunesi* Kil., *Matheronites ridzewskiyi* Kar., *Prochelonicerases albrechtiaustriacae* Hoh., *Heteroceras astierianum* Orb., *H. kakhadzei* Rouch., *Imerites densecostatum* Renng., *Acrioceras furcatum* Orb.



В этом горизонте мощностью 2 м встречены такие характерные для позднего баррема виды, как *Heteroceras astierianum*, *Ahamulina silesiaca*. Вместе с ними в перетолженном виде встречены, с одной стороны, раннебарремские представители *Spitidiscus seunesi*, *Phylloporhynchoceras eichwaldi*, с другой — раннеаптские виды *Procheloniceras albrechtiaustriaca*. В ряде мест Дагестана, по данным М. П. Кудрявцева<sup>(6)</sup> и Т. А. Мордвилко<sup>(7)</sup>, наблюдаются подобные фосфоритовые горизонты, содержащие аммониты нескольких зон нижнего апта и, возможно, баррема.

В Туркмении, в Копет-Даге, по данным Н. П. Луппова, Е. А. Сиротинной и С. З. Товбиной<sup>(8)</sup>, между известняковой толщей неокома и терригенной толщей апта и альба залегает мергельная свита, получившая от И. И. Никишича название «свиты Б», которая раньше относилась к верхнему баррему.

Н. П. Луппов и его коллеги встретили в нижней части «свиты Б» представителей родов *Heteroceras*, *Imerites* и *Colchidites*, а в ее верхней части — характерные для нижнего апта аммониты рода *Deshayesites* и на этом основании границу между барремом и аптом проводят не по кровле «свиты Б», а внутри этой свиты. Указанные авторы считают возможным в Копет-Даге слои с колхидитами, залегающими ниже зоны *Deshayesites weissii*, относить к верхнему баррему.

Колхидиты — это настоящие гетероцератиды, расцвет которых относится к позднему баррему. Как отмечает Э. Котетишвили<sup>(9)</sup>, на южном крыле Шкмерской синклинали вместе с колхидитами встречены такие виды, как *Namulina subcylindrica* Orb., *Ptychoceras meyrati* Oost., распространенные в барреме. Ряд видов, которые относились к роду *Colchidites*, после ревизии, по-видимому, будет принадлежать к роду *Heteroceras* (цитированные выше виды *elegans* Rouch., *rotundus* Rouch.).

Аналог зоны *Colchidites securiformis* на Северном Кавказе — зона *Matheronites ridzewskii* Kar., *Tropaeum hillsi* Sow., *Imerites densecostatus* Reppg., выделенная В. П. Ренгартом<sup>(5)</sup>. Во всех разрезах Северного Кавказа и Дагестана в этой зоне, так же как и в зоне *Colchidites securiformis*, отсутствуют дегезитиды. Вид *Tropaeum hillsi*, описанный Дж. Соверби, распространен в Южной Англии, выше зоны *Deshayesites deshayesi* и другими исследователями помещается в основание верхнего апта, другими — в кровлю нижнего апта. На Северном Кавказе этот или близкий к нему вид указан из низов апта или позднего баррема. Не исключена возможность, что кавказские экземпляры только конвергентно сходны с английскими и должны быть отнесены к другому виду, а может быть и другому роду.

Вид *Imerites densecostatus* является колхидитом, и, так же как остальные колхидиты, не встречается совместно с дегезитидами. Наконец, вид *ridzewskii* относится к роду *Matheronites*, предложенному В. П. Ренгартом (1926 г.) с типовым видом *Ammonites souliei* Matheron. Райт (1957 г.) рассматривает этот род в качестве синонима рода *Nemihoplites*, распространение которого приурочено к готериву и баррему. Таким образом, род *Matheronites*, по-видимому, также распространен только в барреме, так как он нигде не встречается совместно с типичными нижеаптскими видами.

Наконец, «*Acrioceras*» *furcatum* Orb., который указывается всюду из этой зоны, принадлежит к роду *Heteroceras*. В коллекциях обычно от этого рода сохраняются только обломки одного или двух створок без начальной части, знание строения которой имеет важное значение при определении родовой принадлежности. В Тбилиском университете хранится настоящий «*Acrioceras*» *furcatum* с сохранившейся начальной частью раковины — она имеет вид конической спирали, состоящей из 2—3 оборотов. Этот аммонит относится к роду *Heteroceras*. По-видимому, те экземпляры аммонитов, которые в нижнем мелу Северного Кавказа определялись как «*Acrioceras*», должны быть отнесены к роду *Heteroceras*. Подобная ошибка, своевременно исправленная, произошла и с Орбиньи, который один обломок аммо-

нита вначале отнес к роду *Turrillites*, а затем, после нахождения целого экземпляра, определил его как *Heteroceras*.

Таким образом, в рассматриваемой зоне распространены заведомо барремские виды: *Matheronites ridzewskii*, «*Acrioceras*» *furcatum*, *Imerites densecostatus*. На Северном Кавказе В. П. Ренгартен отмечает наличие в этом горизонте многочисленных новых видов, еще не описанных и не опубликованных, относимых к родам *Paracrioceras*, *Parancyloceras*, *Leptoceras*, *Acrioceras*, *Ptychoceras*, *Heteroceras* и *Colchidites*. Из перечисленных здесь родов: род *Paracrioceras* распространен в позднем готериве — барреме; *Parancyloceras* — в позднем барреме; *Leptoceras* — в барреме; распространение рода *Acrioceras* недостаточно ясно, но большинство видов этого рода характерно для баррема; род *Ptychoceras* ограничен поздним аптом и альбом, и виды, которые встречены в барреме, теперь относятся к роду *Eurptychoceras*; род *Heteroceras*, состоящий из двух подродов, по нашему мнению, в своем распространении ограничен барремом; по-видимому, род *Colchidites* также ограничен барремом. Большинство родов, указанных В. П. Ренгартом из зоны *Matheronites ridzewskii*, характерны для баррема. Вместе с тем, в этом горизонте нет ни одного типичного раннеаптского рода, и только стратиграфически несколько выше встречены *Deshayesites weissii*, *D. dechyii* и *Procheloniceras albrechtiaustriaca*.

Из всего изложенного, таким образом, следует:

1. Зона *Colchidites securiformis*, установленная в Грузии, соответствует зоне *Matheronites ridzewskii*, *Imerites densecostatus*, или, как ее еще называют, зоне *Acrioceras furcatum* и *M. ridzewskii*, развитой в Дагестане и на Северном Кавказе.

2. К этой зоне приурочены преимущественно барремские роды, и она должна быть отнесена к верхнему баррему, а не к нижнему апту.

3. Отложения апта должны начинаться слоями с первыми дегезитами и прохелоницерасами — *D. weissii*, *Procheloniceras albrechtiaustriaca*.

Московский государственный университет  
им. М. В. Ломоносова

Поступило  
2 III 1963

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. Джалелидзе, *Bull. de l'Université de Tiflis*, 6, 261 (1926). <sup>2</sup> И. М. Рухадзе, *Bull. Inst. Geol. de Georgie*, 1, fasc. 3, Tiflis (1932). <sup>3</sup> М. С. Эристави, *Монография № 6, Инст. геол. АН ГрузССР*, 1955. <sup>4</sup> М. С. Эристави, *Монография № 10, Инст. геол. АН ГрузССР*, 1960. <sup>5</sup> В. П. Ренгартен, *Сборн. памяти акад. А. Д. Архангельского, Изд. АН СССР*, 1951. <sup>6</sup> М. П. Кудрявцев, *Сборн. Атлас нижнемеловой фауны Сев. Кавказа и Крыма, М.*, 1960. <sup>7</sup> Т. А. Мордвилко, *Нижнемеловые отложения Северного Кавказа и Предкавказья, Изд. АН СССР*, 1962. <sup>8</sup> Н. П. Луппов, Е. А. Сиротина, С. З. Товбина, *Тр. Всесоюз. н-иссл. геол. инст., нов. сер.*, 42, в. 1, Л., 1960, стр. 156. <sup>9</sup> Э. В. Котетишвили, *Сообщ. АН ГрузССР*, 27, № 4, 427 (1961).