

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 встречаются 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 subsineta Uhl., Spitidiscus seunesi Kil., Matheronites ridzewskiy Kar., Prochelonicerases albrechtiaustriacae Hoh., Heteroceras astierianum Orb., H. kakhadzei Rouch., Imerites densecostatum Renng., Acricerases furcatum Orb.

В этом горизонте мощностью 2 м встречены такие характерные для позднего баррема виды, как *Heteroceras astierianum*, *Ahamulina silesiaca*. Вместе с ними в перестроенном виде встречены, с одной стороны, раннебарремские представители *Spitidiscus seunesi*, *Phylloporachyceras 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. Сиrotиной 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. Сиrotина, С. З. Товбина, Тр. Всесоюз. и-та геол. инст., нов. сер., 42, в. 1, Л., 1960, стр. 156. <sup>9</sup> Э. В. Котетишвили, Сообщ. АН ГрузССР, 27, № 4, 427 (1961).