

М. З. ШАРИКАДЗЕ

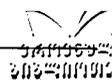
О НАЛИЧИИ НИЖНЕАПТСКОЙ ЗОНЫ DUFRENOYA FURCATA НА ЮЖНОЙ ПЕРИФЕРИИ ДЗИРУЛЬСКОГО МАССИВА

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 16.6.1981)

До настоящего времени зона *D. furcata* в Грузии фаунистически не была обоснована. Лишь на восточной периферии Дзирульского массива она выделялась условно по стратиграфическому положению [1]. Имеются также сведения о нахождении единичных экземпляров *D. dufrenoyi* Orb. в окрестностях с. Гореша (Западная Грузия) [2] и *D. furcata* Sow. в Абхазии, точное стратиграфическое положение которых в аптских разрезах не установлено.

На южной периферии Дзирульского массива, на северо-западном крыле Гореша-Харагоульской синклинали, в разрезах окрестностей сс. Лаше, Учамети, Гверки и Хорити (Западная Грузия) стратиграфически выше зоны *Deshayesites deshayesi* нами зафиксированы слои, содержащие комплекс аммонитов, характерный для зоны *D. furcata*. Поскольку упомянутые разрезы мало чем отличаются друг от друга, ниже приводим описание наиболее полного из них — разрез в окрестностях с. Лаше, составленный в ущелье небольшого ручья Лашигеле (левый приток р. Чхеримела). Здесь стратиграфически выше зоны *D. weissii* — *P. albrechtiaustriacae* согласно следуют:

- $K_1a_1^2$
1. Чередование песчанистых известняков и мергелей, содержащих в нижней части *Cheloniceras seminodosum seminodosum* Sinz., *C. cornuelianum cornuelianum* Orb., двустворчатые... 2 м
 2. Песчанистые известняки и известняки, содержащие в нижней части *Deshayesites ex gr. deshayesi* Leym. . . . 2 м
 3. Чередование песчанистых и мергелистых известняков. В основании встречены: *Cheloniceras seminodosum seminodosum* Sinz., *Costidiscus* sp., в средней части — *Cheloniceras ex gr. cornuelianum* Orb., а в верхней — *C. cornuelianum cornuelianum* Orb., *C. cornuelianum latispinosum* Sinz. 2,5 м
- $K_1a_1^3$
4. Плотный известняк, который выше постепенно приобретает брекчневидный характер и переполнен аммонитами, двустворчатыми, брахиоподами, гастроподами: *Dufrenoya formosa* Casey, *Procolombiceras antiquum* Scharik., *P. aptum* Scharik., *P. sp.*, *Cheloniceras crassum* Spath, *C. disparile* Casey, *C. seminodosum naltschikensis* Niksch., *Tonohamites* sp., *Toxoceratoides* sp., *Aconeceras* sp., *Plicatula placunea* Lam. и др. 0,3 м
 5. Чередование песчанистых мергелей и плотных известняков, содержащих в нижней части *Neohibolites inflexus* Stoll., в



средней — *Dufrenoya* cf. *furcata* Sow., *Neohibolites inflexus* Stoll., *N. aptiensis* Kil., *Panope plicata* Sow., а в верхней — *Neohibolites ewaldi* Stromb., *N. inflexus* Stoll. и др. . . 2,4 м

К_{1а}¹ 6. Песчанистые мергели, выше постепенно переходящие в мергелистые песчаники. В нижней части встречены: *Ericheloniceras martini orientalis* Jac., *E. sp.*, *Zuercherella zuercheri* Jac., *Colombiceras* ex gr. *crassicostatum* Orb., *C. sp.*, *Mesohibolites moderatus* Schw., *M. elegans* Schw. и др. . . 3 м

Слои 1—3 относятся к зоне *D. deshayesi*, слои 4 и 5 — к зоне *D. furcata*, а слой 6 — к зоне *E. subnodosocostatum*. Западнее на 0,8 км от описанного разреза в верхней части слоев 5 были обнаружены *Dufrenoya furcata* Sow., *D. cf. subfurcata* Kasan., *D. sp.*

В разрезе окрестностей с. Гверки на песчанистых мергелях и мергелистых известняках, содержащих в верхней части *Deshayesites involutus huthensis* Casey (зона *D. deshayesi*), залегают песчанистые известняки и мергели общей мощностью 2 м. В нижней части содержатся *Dufrenoya praedufrenoyi* Casey, *D. sp.*, *Cheloniceras disparile* Casey, *C. cornuelianum cornuelianum* Orb., *C. meyerendorffi* Orb., *Procolombiceras aptum* Scharik., *Cymatoceras* aff. *kayeanum* Blanf., а в верхней — *Neohibolites inflexus* Stoll., *Aucellina aptiensis* Sow. Стратиграфически выше следует зона *E. subnodosocostatum*, представленная песчанистыми мергелями с *E. cf. subnodosocostatum* Sinz., *Colombiceras* sp., *Mesohibolites moderatus* Schw. и др.

Фаунистический комплекс верхней части нижнеаптских отложений изученных разрезов четко отличается от комплексов ниже- и вышезалегающих зон. В первую очередь это касается аммонитов, принадлежащих главным образом трем семействам — *Deshayesitidae* (*Dufrenoya*), *Douvilleiceratidae* (*Cheloniceras*) и *Acanthohoplitidae* (*Procolombiceras*).

Как известно, *Dufrenoya* представляет собой терминальное звено в развитии семейства *Deshayesitidae*. Представители этого рода занимают определенное стратиграфическое положение в нижнеаптских отложениях Северного Кавказа, Закаспия (зона *D. furcata*) и в Западной Европе (зона *D. furcata* или *T. bowerbanki*).

Видовой состав рода *Cheloniceras*, по сравнению с комплексом зоны *D. deshayesi*, значительно обновляется. Главный отличительный морфологический признак состоит в том, что у видов *C. disparile* Casey, *C. meyerendorffi* Orb., *C. seminodosum naltschikensis* Niksch., *C. asper* Scharik. sp. nov., распространенных в верхней части нижнего апта, на наружной стороне хорошо заметны вдольреберные утолщения, имея тенденции превращения в обособленные бугорки.

Наиболее важным моментом в развитии раннеаптских аммонитов, по нашему мнению, является появление к этому времени (с самого начала зоны *D. furcata*) первых акантогоплитид — рода *Procolombiceras* Scharik., представленных шестью видами. Описание двух видов этого рода нами уже опубликовано [3]. Наличие акантогоплитид (*Colombiceras* и *Gargasicerias*) в зоне *D. furcata* отмечается и С. З. Товбиной [4] в Туаркыре.

Роды *Tophamites*, *Toxoceratoides* и *Aconeceras* хотя и имеют более широкий диапазон стратиграфического распространения, чем вышеуказанные аммониты, но наибольшего расцвета, по-видимому, достигают в зоне *D. furcata*.

Таким образом, время, в которое существовали вышеупомянутые аптские аммониты, соответствует качественно новому этапу в их развитии. Границы вмещающих их отложений четко обособлены биостратиграфически, с ниже- и вышележащими образованиями они связываются постепенным переходом и прослеживаются на довольно большом расстоянии. Следовательно, можно говорить о наличии зоны *D. furcata* на южной периферии Дзирульского массива.

Анализ стратиграфической приуроченности и географического распространения показал, что большинство видов аммонитов зоны *D. furcata* Дзирульского массива имеет свои возрастные аналоги на Северном Кавказе [5], в Туркмении [6], в ФРГ [7] (зона *D. furcata*), в Южной Англии [8] (зона *T. bowerbanki*). Как отмечают французские исследователи [9], представители рода *Dufrenoyia* в Юго-Восточной Франции распространены в верхах бедуля и в низах гаргаза. В связи с этим зону *D. furcata* исследованного района можно сопоставить с верхами зоны *D. deshayesi* и низами зоны *A. pisum* Юго-Восточной Франции.

Проведение границы между нижним и средним аптом в настоящее время не вызывает особенных споров и разногласий, хотя, как отмечалось выше, в стратотипических разрезах Юго-Восточной Франции она проводится иначе (по кровле зоны *D. deshayesi*), чем у нас и в большинстве западных стран (по кровле зоны *D. furcata* или *T. bowerbanki*). Тот факт, что первые акантогонитиды появляются именно в начале зоны *D. furcata*, а семейство *Deshayesitidae* постепенно исчезает, натолкнул нас на мысль, что правильнее будет провести границу не в кровле зоны *D. furcata*, а по ее подошве. Однако поскольку аммонитовый комплекс этой зоны еще недостаточно хорошо изучен, границу между нижним и средним подъярусам апта по традиции проводим по кровле зоны *D. furcata*.

Грузинский политехнический институт
им. В. И. Ленина

(Поступило 19.6.1981)

გეოლოგია

მ. შარივაძე

ჰედასტორი ზონის *DUFRENOYA FURCATA*-ს არსებობის შესახებ
ძირულის მასივის სამხრეთ პერიფერიაზე

რეზიუმე

ღორემა-ხარაგოულის ლინკონის ჩრდილო-დასავლეთი ფრთის ქვედაპტორი ნალექების ზედა ნაწილი შეიცავს ამონიტურ კომპლექსს, რომელიც დამახასიათებელია სსრ კავშირის სანხრეთისა და დასავლეთი ევროპის უმეტესი რეგიონების *D. furcata*-ს ზონისათვის. ეს ნალექები ხასიათდება კარგად გამოხატული ბიოსტრატეგრაფიული საზღვრებით და საკმაოდ დიდ მანძილზე ვრცელდება, რაც მიუთითებს *D. furcata*-ს ზონის არსებობაზე ძირულის მასივის სამხრეთ პერიფერიაზე.

M. Z. SCHARIKADZE

ON THE EXISTENCE OF A *DUFRENOYA FURCATA* ZONE IN THE SOUTHERN PERIPHERY OF THE DZIRULA MASSIF

Summary

In the north-western limb of the Goresha-Kharagouli syncline the upper part of the Lower Aptian deposits contain an ammonite complex which is characteristic of the *Dufrenoya furcata* zone of most regions of Southern USSR and Western Europe. These deposits are characterised by clearly distinguished biostratigraphical boundaries, indicating the existence of a *D. furcata* zone in the southern periphery of the Dzirula massif.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА -- REFERENCES

1. Г. П. Лобжанидзе. Труды Геол. ин-та АН ГССР, нов. сер., вып. 36, 1972.
2. Э. В. Котетишвили. Сообщения АН ГССР, XXVII, № 4, 1961.
3. М. З. Шарикадзе. Сообщения АН ГССР, 94, № 2, 1979.
4. С. З. Товбина. Сб. трудов ВНИГРИ «Стратиграфия нижнемеловых отложений нефтегазоносных областей СССР». Л., 1979.
5. В. В. Друщиц, И. А. Михайлова. Биостратиграфия нижнего мела Северного Кавказа. М., 1966.
6. Т. Н. Богданова. Ежегодник ВПО, т. XXI, 1978.
7. E. Kemper. Geol. Jb., Bd. 89, 1971.
8. R. A. Casey. Palaeontol., vol. 3, pt. 4, 1961.
9. S. Fabre-taxy, M. Moullade, G. Thomel. Mém. BRGM, № 34, 1965.