

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (СЕВКАВНИПИНЕФТЬ)

ТРУДЫ

ВЫП. XXV

Перспективы нефтегазоносности Восточного Предкавказья в свете новых геологических данных

КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭЛЬБРУС»
НАЛЬЧИК
1976

Сборник содержит статьи по геологии и перспективам нефтегазоносности Восточного Предкавказья. Значительная часть его посвящена вопросам геологического строения, поисков литолого-стратиграфических залежей нефти и газа, методике их разведки, описанию коллекторов и разработке основных направлений поисково-разведочных работ.

Сборник рассчитан на геологов широкого профиля, а также на специалистов, занимающихся вопросами стратиграфии, тектоники нефтегазоносных областей, поисками и разведкой залежей нефти и газа.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Борисенко Е. М., Ботвинник П. В., Брагина Л. П.,
Саламатин А. Е. (председатель), Шалаев Л. Н.,
Шапошников В. М. (зам. председателя).**

Ответственный за выпуск — **Шапошников В. М.**

К ВОПРОСУ О ПОДЪЯРУСНОМ РАСЧЛЕНЕНИИ БЕРРИАСА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

Благодаря особенностям литологического состава берриасские отложения четко отделяются как от подстилающих их верхнеюрских, так и от перекрывающих их валанжинских известняков и доломитов. При этом неоднородность литологического строения самого берриасского яруса позволяет расчленять его на стратоны региональной стратиграфической шкалы. На территории Северо-Восточного Кавказа в 1974 году были выделены амкинская свита, сложенная алевролитами и глинами, и ершинская свита, образованная пачками ритмично переслаивающихся известняков, мергелей и глин [2]. Хорошая охарактеризованность разреза остатками ископаемой фауны в то же время дает возможность устанавливать отдельные стратиграфические элементы Общей шкалы: подъярусы, зоны и подзоны, хорошо сопоставляемые со стратиграфической схемой берриаса Юго-Восточной Франции [5].

До последнего времени берриасский ярус средиземноморской области расчленялся на две части: на зону *Berriasella grandis* и зону *Subthurmannia boissieri* [1]. Проведенные исследования на юго-востоке Франции G. le Hegarat [3, 4] позволили расчленить берриасский ярус в этом районе на три зоны и шесть подзон. Причем дробное деление пришлось только на верхнюю часть яруса, на зону *Subthurmannia boissieri* (в старом понимании). Из этой зоны была выделена зона *Tirnovella occitanica* [4]. Зона *Pseudosubplanites grandis* на подзоны не расчленена. Такое трехчленное деление основано на анализе вертикального распространения аммонитов, организмов, характеризующихся широким географическим распространением, малой зависимостью от фаций и коротким временем существования. Деление на три зоны соответствует трем этапам в развитии берриасских аммонитов на юго-востоке Франции (рис. 1).

Примерно аналогичная картина наблюдается и в берриасе Северного Кавказа, там, где имеются стратиграфически полные разрезы (Чечено-Ингушетия и Северная Осетия). Только состав аммонитовых комплексов несколько иной.

В нижней половине яруса (амкинская свита) выделяются две зоны. Зона *Fauriella latecostata* с двумя подзонами по составу аммонитовой фауны является аналогом зоны *Pseudosubplanites gran-*

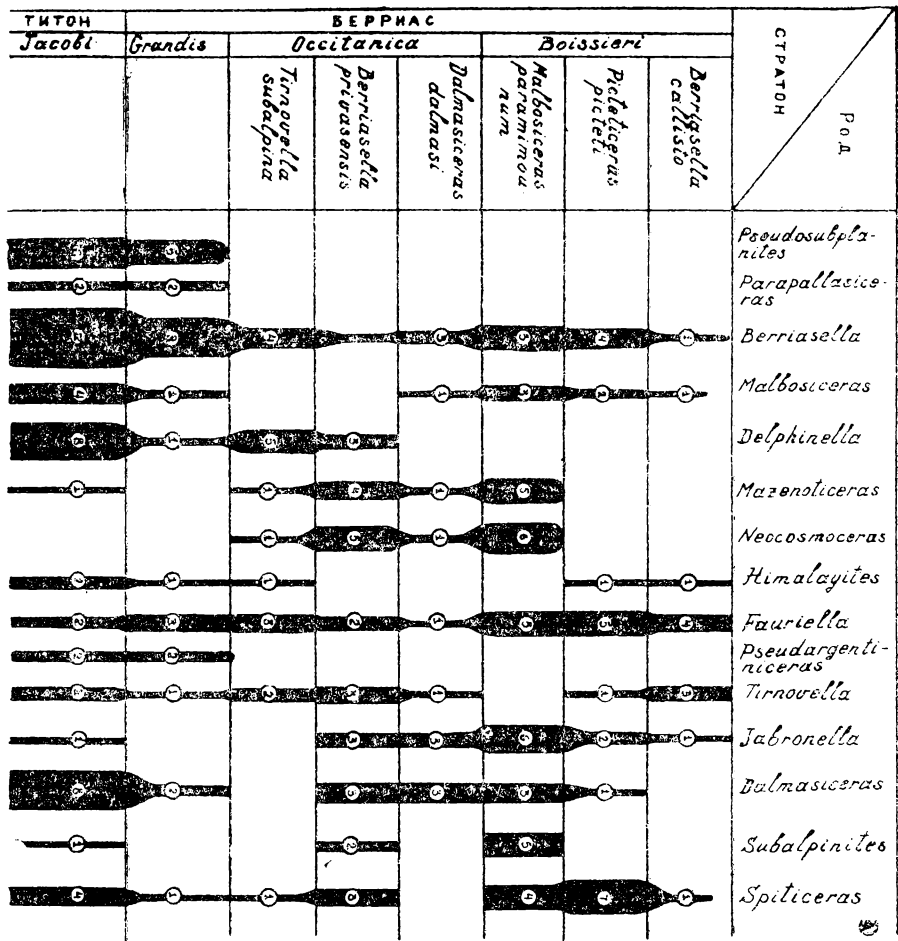


Рис. 1. Распространение берриасских аммоноидей юго-восточной Франции (по G. le Hégarat). Цифры показывают число видов.

dis. Вторая зона стратиграфической схемы Северо-Восточного Кавказа — зона *Tirnovella occitanica* — расчленяется также на две подзоны, тогда как на юго-востоке Франции ее составляют три подзоны.

Эти две нижние зоны стратиграфической шкалы берриаса Северо-Восточного Кавказа характеризуются присущими только им фаунистическими комплексами, но в то же время благодаря общим видам более тесно связаны между собой, чем с комплексами аммонитов, характеризующих отложения верхней половины берриаса. Поэтому два момента в развитии аммонитовой фауны на Северном Кавказе, а именно время «*Fauriella latecostata*» и время «*Tirnovella occitanica*» объединяются автором в первый этап, которому, по-видимому, в стратиграфической шкале соответствует нижний подъярус (рис. 2). В этом начальном (первом) этапе широко были распространены аммониты родов: *Pseudosubplanites*, *Berriasella*, *Malbosciceras*, *Delphinella*, *Tirnovella*, *Fauriella*. Особенно многочисленными были *Pseudosubplanites*, *Malbosciceras*, *Tirnovella*.

Второй этап на Северном Кавказе характеризовался первым появлением, а затем чрезвычайно широким распространением аммонитов родов *Euthymiceras*, *Riasanites*. Вместе с ними изредка попадались *Himalayites*, *Spiticeras*, *Malbosciceras*, *Berriasella*, *Neocosmoceras*, *Fauriella*.

Анализ вертикального распространения аммонитов этих родов позволил расчленить верхнюю половину берриасского яруса (ершинскую свиту) на зону *Euthymiceras euthymi* и зону *Riasanites rjasanensis*, являющиеся аналогами зоны *Fauriella boissieri*, установленной в стратотипе [5]. В свою очередь зоны *Euthymiceras euthymi* и *Riasanites rjasanensis* расчленяются каждая на две подзоны. В стратотипе зона *Fauriella boissieri* расчленяется на три подзоны. Причем комплексы аммонитов двух верхних зон стратиграфической схемы берриаса Северо-Восточного Кавказа резко отличаются по своему родовому и видовому составу от комплексов зоны *Tirnovella occitanica* (рис. 2).

По всей вероятности, указанные два этапа развития аммонитовой фауны на Северном Кавказе, соответствовали накоплению осадков нижнего и верхнего подъярусов.

Кроме того, учитывая исторический аспект деления берриаса (нижнего валанжина в старом понимании) на две части (две зоны), можно предложить деление его на два подъяруса, проводя границу между ними, между зонами *Tirnovella occitanica* и *Euthymiceras euthymi*. Такое решение способствует уверенной корреляции стратиграфических схем берриаса Юго-Восточной Франции, Северо-Восточного Кавказа, Русской платформы и Мангышлака. Предлагаемая граница соответствует границе между зоной *Riasanites rjasanensis* и волжским ярусом, если учесть полное отсутствие на Русской платформе аналогов зон *Fauriella latecostata*, *Tirnovella occitanica* и *Euthymiceras euthymi*.

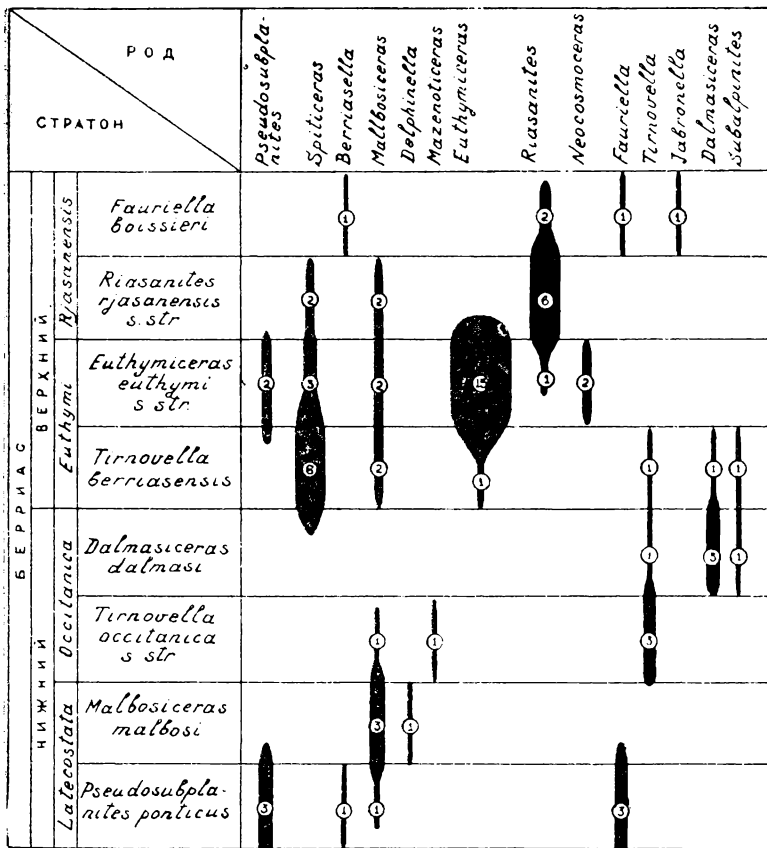


Рис. 2. Распространение берриасских аммонидей Северо-Восточного Кавказа. Цифры показывают число видов.

Проведение подъярусных границ, как отмечено выше, достаточно уверенно увязывается как с существовавшим долгое время мнением о двучленном делении берриаса, так и с современным пониманием этапности развития берриасских аммоноидей на Северо-Восточном Кавказе.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Егоян В. Л.** О границе юрской и меловой систем и объеме берриаса. — «Советская геология», 1975, № 4, стр. 33—47.
2. **Сахаров А. С., Саламатин А. Е.** Стратоны берриаса Северо-Восточного Кавказа. — «Геология и нефтегазоносность мезозойских отложений». Труды СевкавНИПИнефти, вып. XX. Грозный, Изд-во СевкавНИПИнефти, 1974.
3. **Hegarat G. le.** Berriasien du Sud-Est de la France. — These, l'Universite Cl. Bernard, N 149, Lyon, 1973, p. 537.
4. **Hegarat G. le, Remane J.** Tithonique supérieur et de l'Herault Correlation des Ammonites et du Calpionelles. — Geobios. Paleontologie, stratigraphie, paléocologie. N 1, Lyon, 1968, pp. 7—71.
5. **Sakharov A. S.** Reference section of the north-eastern Caucasus Berriasian. — Memoires du B. R. G. M. N 86. Colloque sur la limite Jurassique-Cretace. Paris. 1975, pp. 68—76.