

УДК 551.762.1 (479.224)

ГЕОЛОГИЯ

М. В. ТОПЧИШВИЛИ

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ НИЖНЕЮРСКИХ И ААЛЕНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АБХАЗИИ (БАССЕЙН р. ГУМИСТЫ)

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 16.6.1981)

Нижнеюрские и ааленские отложения Центральной Абхазии представлены главным образом песчано-глинистыми отложениями, мощность которых здесь по сравнению с северными выходами значительно уменьшается. Они вскрываются в ядрах крупных антиклинальных структур, входящих в состав Гагрско-Джавской зоны Южного склона Большого Кавказа [1] или в Центрально-Абхазский сегмент южной зоны [2].

Первая попытка расчленить нижнеюрские и ааленские отложения Центральной Абхазии на основании ископаемых остатков была сделана Г. Р. Чхотуа и В. Я. Эдилашвили в 1937 г. Однако в представленном ими списке фауны, за исключением одного филоцераса, отсутствовали аммоноидеи, что, естественно, значительно препятствовало обоснованным стратиграфическим выводам. С. Г. Букия и др., проводившие геолого-съёмочные работы на всей территории Абхазии в течение ряда лет, нижнеюрские и ааленские отложения р. Гумисты объединили в составе ацгарской и сорской свит. На основании *Amaltheus margaritatus* Month. и *Grammoceras thouarsense* (d'Orb.), найденных в отложениях этих свит, их возраст соответственно определяется ими как средний и поздний лейас. Ш. А. Адамия, М. А. Беридзе и др. [2, 3] получены интересные данные, которые значительно детализировали литолого-стратиграфическое подразделение нижней юры и аалена изученного района. Их палеонтологический материал, взятый в глыбе известняка и в коренных выходах мергелисто-известковых пачек ущ. р. Чедым, указывает на присутствие здесь нижнего и среднего лейаса.

В 1979 г. нам пришлось провести детальные стратиграфические работы на территории Центральной Абхазии. Сравнительно богатые сборы фауны по разрезу в целом, а также в слоях, считавшихся до сих пор немymi, существенно дополнили палеонтологическую характеристику отложений. Все это позволило более обоснованно расчленить рассматриваемые отложения и наметить некоторые фаунистические зоны.

Наиболее полный разрез нижнеюрских и ааленских отложений изучен в ущелье р. Чедым (левый приток р. Западная Гумиста), в северном крыле Чедымской антиклинали, где имеется следующая последовательность слоев (отложения смяты в мелкие складки):

1. Толстослоистые мелко-, средне- и крупнозернистые интенсивно будинированные песчаники с прослоями и линзами мелкогалечных кварцевых конгломератов и гравелитов. Песчаники часто переслаиваются с глинистыми сланцами 500 м

Перерыв в обнажении 130 м

2. Серые песчанисто-алевритистые карбонатные глинистые сланцы с прослоями слоистых песчанисто-алевритистых мергелей и известня-

11
 1933
 111111

ков. Встречаются пелитовые конкреции и измененный порфирит (мощность 3 м), рассеченный кварцевым диабазом. В верхней части пачки, в толстослоистых песчанисто-алевритистых мергелях (мощность 9 м) найдены *Partschiceras striatocostatum* (Men.), *Juraphyllites planispira* (Reyn.), *J. stella* (Sow.), *Paltechioceras boehmi* (Hug), *P. elicatum* Buck., *P. alpanatum* (Hyatt), *P. studeri* (Hug), *P. bavaricum* (Böse), *P. recticostatum* Truem. et Will., *P. favrei* (Hug), *P. aureolum* (Buck. et Simp.), *P. dignatum* Truem. et Will., *P. rothpletzi* (Böse), *Epideroceras lorioli* (Hug), *E. steinmanni* (Hug) 55 м

3. Слоистые песчанисто-алевритистые мергели и карбонатные глинистые сланцы с тонкими прослоями (8 см) или линзами пелитоморфных известняков и жилой сильно измененного диабаза (5 м). Мергели содержат *Partschiceras* sp., *Oxynoticeras* sp., *Paltechioceras* sp., *Epideroceras* sp., *Mytiloceras* *quenstedti* Pchel., *M. falgeri* (Esch.), *M. dubius* (Sow.) . . . 40 м

4. Слабокарбонатные глинистые сланцы с прослоями песчанисто-алевритистых мергелей и пластовой жилой измененного диабаза (5—7 м) белого цвета. В слабокарбонатных глинистых сланцах найдены *Uptonia angustata* (Quenst.), *U. sp.*, *Tropidoceras masseanum* (d'Orb.), *T. sp.*, *Mytiloceras falgeri* (Esch.) 25 м

5. Песчано-алевритистые глинистые сланцы и аргиллиты, часто карбонатные с линзами известняков и конкрециями пирита в верхних слоях. Толща насыщена диабазовыми телами как пластовыми, так и секущими, мощностью от 0,2 до 6 м. В нижней части толщи найдены *Partschiceras* sp. и *Pentacrinus laevisutus* Pomp., а в более верхних слоях — *Arcuceras* sp., *Passaloteuthis milleri* (Phill.), *P. cf. paxillosus* (Schloth.), *Lima succincta* (Schloth.), *Mytiloceras quenstedti* Pchel. и *Pentacrinus goniozenos* Pomp. 450 м

6. Аргиллиты, местами алевритистые и карбонатные с конкрециями пирита. Имеется одно тело измененного порфирита мощностью 4—5 м и несколько пластовых жил диабаза 0,4—6 м. В верхних слоях пачки встречаются прослойки алевролитов. В основании толщи найден *Harpoceras* sp., 150 м

7. Аргиллиты, переслаивающиеся с алевролитами и мелкозернистыми песчаниками, тонко-, средне- и толстослоистыми. Песчаники часто отличаются микрополосчатой текстурой. Встречаются конкреции пирита и сидерита, а также секущие и пластовые тела диабаза (0,2—5 м) в нижней половине толщи 500 м

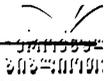
Описанные отложения постепенно, чередованием глинистых сланцев с полосчатыми туфами и туфопесчаниками переходят в вулканогенные образования порфиритовой свиты байоса.

Набор пород толщи 1 объединяется в базальную чедымскую свиту. Поскольку в ней отсутствуют ископаемые остатки какой-либо фауны, возраст ее определяется условно синемюром. Среди многочисленных аммонитов пачки 2 особое значение для точных стратиграфических выводов имеют *Epideroceras steinmanni* (Hug) и многочисленные представители *Paltechioceras*, указывающие на присутствие в вмещающих их отложениях самой верхней зоны *Echioceras garicostatum* верхнего синемюра. После повторного определения аммонитов, найденных Ш. А. Адамия и др. [3] в глыбе известняка ущ. р. Чедым, оказалось, что *Vermiceras bavaricum* pauper Erb. является *Paltechioceras bavaricum* (Böse), *Euasteroceras cf. plotti* (Reyn.) — *Paltechioceras cf. boehmi* (Hug), *Megarietites cf. paollinoe* (Reyn.) — *Paltechioceras* sp., *Vermiceras* sp. — *Paltechioceras*

recticostatum Truem. et Will. и *Microderoceras* cf. *birchi* (Sow.)—*Epideroceras* cf. *steinmanni* (Hug). Если сравнить этот список со списком фауны пачки 2, то легко можно убедиться в их синхронности. В пачке 3 совместно с формами широкого вертикального распространения встречаются синемюрские *Oxynoticeras* sp. и *Paltechioceras* sp., причем возраст последнего рода ограничен поздним синемюром—зоной *E. garicostatum*. Отложения пачек 2,3 также включены в состав чедымской свиты, мощность которой в этом разрезе достигает почти 600 м. Стратиграфически выше чедымской свиты следуют синхронные отложения сибистинской свиты. Они представлены пачкой 4 мощностью 25 м. В слоях пачки встречаются *Uptonia angustata* (Quenst.) и *Tropidoceras inasseanum* (d'Orb.), позволяющие говорить о наличии здесь нижней зоны плинсбаха *Uptonia jamesoni*. Глинистые сланцы и аргиллиты с линзами известняков толщи 5 представляют здесь гумистинскую свиту [2]. Среди фауны, взятой из отложений данной свиты, только криноидеи и *Arguceras* sp. определяют возраст пород плинсбахом вообще. Более точное определение по нашему материалу не возможно. Однако если учесть данные Ш. А. Адамия [2], который именно отсюда отмечает *Androgynoceras* cf. *latecosta* (Sow.) и *Arietoceras* cf. *algovianum* (Opp.)—характерные формы зон *Productylioceras davoei* и *Amaltheus margaritatus*, то можно допустить в этих отложениях присутствие частично нижнего и верхнего плинсбаха. Слои толщи 6 по заключенному в них *Narroceras* sp. должны быть отнесены к нижнему тоару. Отложения этой толщи наиболее близки к гумистинской свите, поэтому они также рассматриваются нами в ее составе. Таким образом, общая мощность гумистинской свиты достигает 500—600 м, а возраст ее охватывает частично ранний плинсбах и ранний тоар. Гумистинскую свиту вверх по разрезу согласно сменяет сорская свита, представляющая собой однообразную толщу 7 мощностью 500 м. На основании *Grammoceras thouarsense* (d'Orb.), найденной С. Г. Букция и др. в отложениях сорской свиты, а также исходя из ее стратиграфического положения, она датируется тоар-ааленом.

Анализ разреза показывает, что в нем выделяется несколько обособленных комплексов отложений, отличающихся по строению и, видимо, по условиям образования.

На правом склоне ущ. р. Восточная Гумиста, в 1 км юго-восточнее ее левого притока Рыбная балка, в глыбах (осыпь) песчано-алевритистых мергелей и карбонатных аргиллитов, расположенных между будинированными породами чедымской свиты, нами совместно с О. М. Турманидзе собраны *Juraphyllites stella* (Sow.), *Echioceras garicostatum* (Ziet.), *E. sp.*, *Leptechioceras meigeni* (Hug), *L. nodotianum* (d'Orb.). Все перечисленные формы, за исключением первой, характеризуют зону *Echioceras garicostatum* верхнего синемюра. В ущ. р. Западной гумисты, в 300 м севернее слияния с ней р. Гумирипша, в карбонатных глинистых сланцах гумистинской свиты обнаружены *Mytilocerasmus falgeri* Esch. и *Amaltheus margaritatus* Month. Затем, вниз по течению р. Западной Гумисты, не доходя ее правого притока—р. Акудроха, где обнажаются алевритистые аргиллиты с прослоями песчаников и линзами карбонатных пород (гумистинская свита), найден раннетоарский *Narroceras* sp. Юго-восточнее, в 3,5 км от последнего обнажения встречаются прерывистые выходы гумистинской свиты, представленной алевритистыми карбонатными аргиллита-



მი ს პოზნეპლინსბახსკიმ *Argeticeras* sp. и *Fontanelliceras* sp., а также с формами с более широким возрастным диапазоном—*Nannobelus acutus* (Mill.), *Mutilocerasmus dubius* (Sow.), *Pleurotomaria* sp. и *Pentacrinus laevius* Pomp.

Академия наук Грузинской ССР
Геологический институт
им. А. И. Джавелидзе

(Поступило 18.6.1981)

გეოლოგია

ა. თოჭიშვილი

ცენტრალური აფხაზეთის (მდ. გუმისტის აუზი) ქვედაიურსული და აალენური ნალექების სტრატობრაფიული დანაწილება

რეზიუმე

ახალი მონაცემები, მიღებული მდ. ჩედუმის ხეობის კრილიდან და იმ შრეებიდან, საიდანაც დღემდე ფაუნის ნაშთები არ იყო ცნობილი, მნიშვნელოვნად ავსებს ცენტრალური აფხაზეთის ქვედაიურსულ-აალენური ნალექების პალეონტოლოგიურ დახასიათებას და მათ სტრატობრაფიულ დანაწილებას. აქ ნაპოვნი ამონიტების ვერტიკალური გავრცელების ანალიზი დასავლეთ ევროპის ზოგიერთი ზონის დადგენის საშუალებას იძლევა.

GEOLOGY

M. V. TOPCHISHVILI

STRATIGRAPHIC DIVISION OF THE LOWER JURASSIC AND
AALENIAN DEPOSITS OF CENTRAL ABKHAZIA
(R. GUMISTA BASIN)

Summary

New data on the r. Chedym valley section and fauna obtained from the strata where no faunistic remnants had been previously known allows a considerably more complete palaeontological characterization of the Lower Jurassic-Aalenian deposits of Central Abkhazia as well as their stratigraphic subdivision. An analysis of the vertical distribution of ammonites in this section allows to distinguish several West-European zones.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. П. Д. Гамкрелидзе. II Советско-Индийский симпозиум. Путеводитель экскурсии. Тбилиси, 1975.
2. Ш. А. Адамия. Тектоника и геологическая история Абхазии. Тбилиси, 1977.
3. Ш. А. Адамия, М. А. Беридзе, М. В. Топчашвили. Сообщения АН ГССР, 67, № 2, 1972.