

Б. Г. СОКРАТОВ

## ВОЗРАСТ ПРЕДКАВКАЗСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

(Представлено академиком А. В. Пейве 5 IX 1973)

Общепринято, что Предкавказская платформа имеет эпигерцинский возраст (<sup>1</sup>). Между тем, за последние 10—12 лет накопилось много новых данных, свидетельствующих о том, что в Предкавказье под горизонтально залегающими слоями мела, а в других случаях юры погребены глубоко зондированные складки с углами падения слоев от 15 до 80°, сложенные триасовыми, а в Западном Предкавказье и среднеюрскими отложениями. В Западном Предкавказье на разных участках между г. Ейском и стан. Березанской (около 80 км северо-восточнее г. Краснодара) под горизонтально лежащими слоями мела, на глубинах свыше 2600 м, находятся складки с углами падения слоев от 30 до 80° в палеонтологически охарактеризованных среднеюрских (Сердюковская и Крыловская нефтеразведочные площади), норийских (Березанская нефтеразведочная площадь), карнийских (Крыловская, Челбасская, Каневская и Бейсугская нефтеразведочные площади) и анизийских (Старо-Минская нефтеразведочная площадь) отложениях (<sup>2</sup>). Суммарная истинная мощность только пробуренных частей триасовых отложений уже составляет в Западном Предкавказье не менее 3000 м. Эти отложения, а также среднеюрские, представлены морскими, главным образом темно-серыми, аргиллитами с прослоями кислых, средних и, редко, основных вулканических пород. Среди анизийских преобладают песчаники также морского происхождения.

В Центральном Предкавказье горизонтально лежащие слои нижнего мела с резким угловым несогласием перекрывают в районе стан. Красногвардейская индские черные аргиллиты с *Claraia aurita* (определения Л. Д. Кипарисовой), а в районе с. Дивного — карнийские (?) серые и коричневато-серые алевролиты с *Halobia* sp., *Anodontophora letica* *Frigonodus keuperinus* (определения Г. А. Ткачук).

В Восточном Предкавказье, на Закумской нефтеразведочной площади, под горизонтально пластующимися нижнеюрскими отложениями, начиная с глубины примерно 3430 м, погребена складка, сложенная триасовыми отложениями. Углы падения слоев изменяются от 45 до 75°. Простирание складки субширотное. В одних случаях (скв. Закумские 3, 1 и 2) под юрой здесь лежат ладинские коричневые аргиллиты с *Muorhogioris* и *Anodontophora* (определения О. А. Бетехтиной и Л. Д. Кипарисовой), в другом (скв. Закумская 5) — анизийские сероцветные аргиллиты и мергели с *Anodontophora fassaensis*.

Между Величаевской и Правобережной нефтеразведочными площадями под теми же юрскими отложениями, залегающими также горизонтально, бурением обнаружена погребенная, сильно эродированная узкая синклиналь, сложенная триасовыми отложениями. В присовой части (скв. Величаевская 44, интервал 3550—4900 м) она сложена (сверху вниз) нижней частью ладинских пестрых пород, анизийскими сероцветными аргиллитами с *Laboceras acutum*, *Hollandites*, *Megaphyllites* (определения А. А. Шевырева) и в меньшей мере мергелями и глинистыми известняками. Еще ниже залегают буро- и темно-серые известняки нижнеанизийского или оленекского возраста, а под ними пестрые песчаники индского (?)

или пермского возраста, из которых скважина не вышла. Углы падения триасовых слоев здесь  $30^{\circ}$ . На север и юг эта синклиналь переходит в смежные антиклинали, сложенные перекрытыми юрой пермскими известняками (скв. Величаевская 13, Правобережная 9).

На многих других участках в районах г. Нефтекумск и Ачикулак выявлен еще ряд погребенных, глубоко эродированных складок. В них под горизонтально лежащими юрскими, а в других случаях под меловыми отложениями залегают то ладинские, то оленекские, то более древние

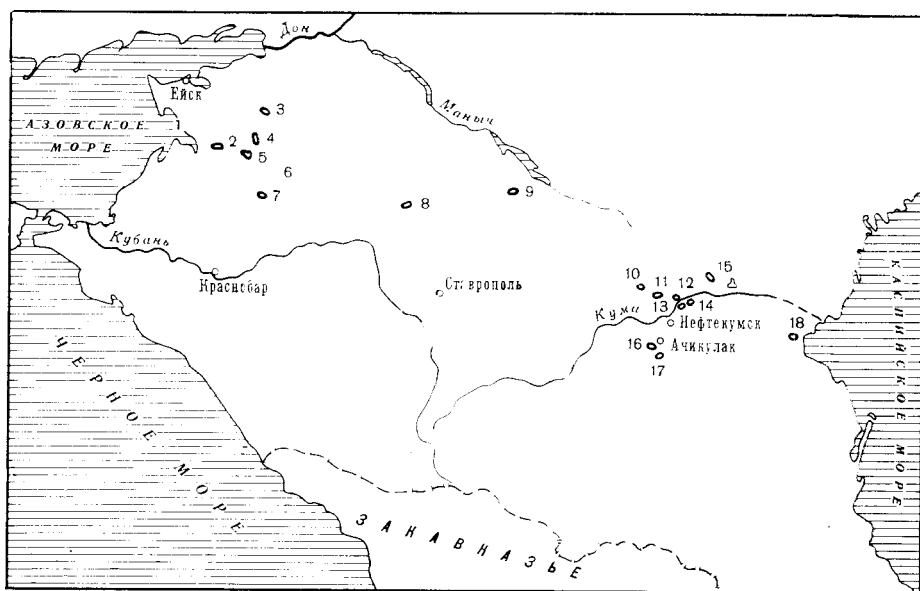


Рис. 1. Нефтеразведочные площади: 1 — Бейсугская, 2 — Каневская, 3 — Старо-Минская, 4 — Крыловская, 5 — Челбасская, 6 — Сердюковская, 7 — Березанская, 8 — Красногвардейская, 9 — Дивненская, 10 — Демьяновская, 11 — Ново-Колодезная, 12 — Величаевская, 13 — Правобережная, 14 — Зимне-Ставинская, 15 — Закумская, 16 — Южно-Ачикулакская, 17 — Ямангойская, 18 — Северо-Кочубеевская

отложения, слои которых наклонены под различными углами (Ново-Колодезная, Демьяновская, Зимне-Ставинская, Южно-Ачикулакская, Ямангойская, Северо-Кочубеевская и другие нефтеразведочные площади).

Суммарная истинная мощность вскрытых частей триаса составляет в Восточном и Центральном Предкавказье уже около 4000 м. Триасовые отложения здесь повсеместно морские. Литология и фауна этих отложений в разных частях Предкавказья, Северо-Западного Кавказа, Крыма и Мангышлака свидетельствуют об образовании одновозрастных, но часто фациально различных толщ в одном морском бассейне.

Наблюдаемые повсюду в триасовых отложениях складки и резкие стратиграфическое и угловое несогласия в основании горизонтально залегающих нижнеюрских (среднелейасовых?) отложений отражают проявление древнекиммерийской складчатости. Этой складчатостью и наступившими вслед за ней поднятием и становлением суши, во время которых были глубоко денудированы, а на многих участках полностью уничтожены эрозией смытые в складки триасовые отложения, объясняется их фрагментарное распространение в Предкавказье и в смежных областях.

Поскольку о нижнелейасовых отложениях в Предкавказье пока ничего не известно, время древнекиммерийской складчатости ближе, чем посленорийское, но досреднелейасовое в настоящее время не определяется.

В Восточном и Центральном Предкавказье послесреднеюрские слои уже не складчаты. В Западном же Предкавказье проявилась, вероятно, предверхнеюрская складчатость.

Большие мощности триасовых отложений, преобладание в их разрезе терригенных пород и характер складчатости типичны для миогеосинклиналей. Этим объясняется отсутствие в них вулканических пород, характерных для эвгеосинклиналей. Присутствие в отложениях триаса и средней юры Западного Предкавказья кислых и средних вулканических пород отражает собой отголоски субсеквентного вулканизма, наиболее полно проявившегося в позднем карбоне и перми и связанного с магматизмом герцинской складчатости, главная фаза которой на Кавказе произошла в начале среднего карбона.

Таким образом, встречающиеся в Предкавказье не повсеместно под горизонтально лежащими слоями юры или мела смятые в складки триасовые, а в Западном Предкавказье и среднеюрские отложения представляют собой остатки сильно размытых древних, а в Западном Предкавказье и средних киммерид, возникших на месте древнекиммерийской, а в Западном Предкавказье — и среднекиммерийской миогеосинклиналей. Следовательно, Предкавказье представляет собой в целом эпикиммерийскую платформу со складчатым основанием из среднеюрских отложений в Западном Предкавказье и из триасовых отложений в Восточном Предкавказье. Только в таком смысле возможно говорить о гетерогенности фундамента Предкавказской платформы. Выводы же о самом различном (от древнепалеозойского до раннемезозойского) возрасте разных ее частей, делающиеся в настоящее время (<sup>3</sup>, <sup>4</sup>) на основании возраста пород фундамента и чехла в каждом частном разрезе, без поправки на глубокую эрозию пород фундамента после последней складчатости геосинклинального типа, а также широко распространенное мнение об образовании триасовых отложений в Предкавказье и в смежных областях якобы в узких, обычно десятки километров (<sup>7</sup>), изолированных геосинклинальных трогах, в которых впоследствии эти отложения были смяты в складки (<sup>5-7</sup>), следует считать ошибочными.

Поступило  
28 VIII 1973

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Тектоника Европы. Объяснительная записка к международной тектонической карте Европы, М. 1:2 500 000, М., 1964. <sup>2</sup> Геология СССР, Северный Кавказ, 9, ч. 1, М., 1968. <sup>3</sup> Д. С. Кизевальтер, ДАН, т. 175, № 4, 897 (1967). <sup>4</sup> А. А. Арбагов, М. С. Буригар, Л. Г. Кирюхин и др., Изв. АН СССР, сер. геол., № 4, 84 (1973). <sup>5</sup> А. Е. Шлезингер, Бюлл. МОИП, отд. геол., т. 44, 5, 40 (1969). <sup>6</sup> Р. Г. Гарецкий, Тектоника молодых платформ Евразии, М., 1972. <sup>7</sup> И. В. Архипов, Геотектоника, т. 6, 97 (1972).