

Р. М. БИКТЯШЕВА

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ТУРНЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ТАТАРИИ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 8 IV 1969)

Автором были изучены новые разрезы в пределах Северной вершины Татарского свода, по внешнему борту Камско-Кинельской системы прогибов, где, как и по внутреннему борту, можно наблюдать ряд характерных фациальных зон.

Отложения нижнего заволжского горизонта турнейского яруса на западе Татарии изучались по разрезам скважин № 25, 89, 72, 127 и 29, расположенным на западном склоне северной вершины и в ее центральной части. Наибольший интерес вызывает разрез скв. № 29 Приказанской площади. В интервалах глубин 1401,2—1374; 1370,5—1367; 1364—1363 и 1308,1—1301 м в известняках темно-серых, серых, светло-серых, мелкозернистых, прослоями органогенно-обломочных, желтовато-серых, неравномерно глинистых, с прослоями темно-серых мергелей был определен комплекс фораминифер, характерный для нижней зоны заволжского горизонта: *Parathuramina cashmani* (Sul.), *Earlandia flexuosa* Mal., *Septaglomospiranella primaeva* (Raus.), *S. ex gr. primaeva* (Raus.), *Septatournayella rauserae* Lip., *S. potensa* Durk., *S. cf. rauserae* Raus., *Quasiendothyra communis* Raus., *Kamaena delicata* Antr. *Menselina clatrata* Antr.

Верхняя часть разреза заволжского горизонта сложена известняками и реже доломитами серыми, светло-серыми и буровато-серыми, тонкозернистыми, иногда органогенными, кавернозными (интервал 1200,4—1171,4 м), где были установлены фораминиферы, характерные для верхней части заволжского горизонта — зоны *Quasiendothyra kobeitusana*: *Quasiendothyra communis* Raus., *Q. communis* var. *kamenkaensis* Durk., *Q. konensis* var. *glomiformis* Reithl., *Q. cf. koneisis* (Leb.), *Q. kobeitusana* Raus., *Q. kobeitusana* var. *smekhovi* (Leb.), *Menselina clatrata* Antr., *Kamaena delicata* Antr. По результатам определений и электрокаротажу заволжский горизонт выделяется в интервале 1115—1401 м общей мощностью до 286 м, причем около 193 м разреза соответствует нижней зоне — *Septatournayella rauserae*.

Отложения заволжского горизонта такой мощности в пределах Западной Татарии до сих пор не были известны. Этот новый тип разреза, названный нами ключищинским, можно сопоставить с некоторыми разрезами билярского типа внутреннего юго-восточного борта Камско-Кинельской системы прогибов (^{1, 3}).

К востоку и западу от установленной ключищинской зоны резкого раздува отложений заволжского горизонта (скв. № 29) происходит значительное сокращение мощности описываемых образований. По разрезам скважин №№ 25, 89, 127 Приказанской площади заволжские отложения устанавливаются соответственно в следующих интервалах глубин: 1041—1128 (мощность 87); 997—1081 (мощность 84) и 1121—1183 м (мощность 62 м). Здесь в известняках светло-серых и желтовато-серых кристаллически-зернистых, массивных и толстослоистых были обнаружены: *Septaglomospiranella primaeva* Raus., *Septatournayella rauserae* Lip., *S. cf. rauserae* Lip., *S. njumolga* Durk., *Parathuramina cushmani* (Sul.), *Bisphaera irregularis* Bir. B. sp., *Quasiendothyra communis* Raus., соответствующие только нижней части заволжского горизонта. По данным сопоставления электрокаротажных диаграмм, заволжский горизонт в том же объеме предположительно выделяется и по другим скважинам Приказанской площади (№№ 14, 16, 19, 80, 69, 72, 122, 129). Таким образом, на значительной территории, охватывающей центральную часть Северной вершины Татарского свода и ее

западные склоны, прилегающие к Казанско-Кировскому прогибу, устанавливается отсутствие верхней части заволжского горизонта, что может быть объяснено предмалевским размывом.

Малевско-упинские образования Западной Татарии перекрывают различные части заволжского горизонта. В скважине № 29 Приказанской площади в интервале 1103—1114 м в известняках светло-серых, буровато-серых, участками доломитизированных встречаются *Septaglomospiranella primaeva* Raus., *Parathurammina* sp., *Bisphaera malevkensis* Bir., *B. irregularis* Bir., *B. sp.*, *Vicinesphaera* sp. и др., свидетельствующие о малевском возрасте описываемых образований. Выше по разрезу (интервал 1100—1103 м) отмечены *Chernyshinella* sp., характерные для упинского горизонта. Суммарная мощность малевско-упинских отложений равна 30 м (1085—1115 м). Впервые для запада Татарии удалось выделить отдельно малевский и упинский горизонты. Резкое снижение мощности малевско-упинских отложений устанавливается по разрезам скв. №№ 72 и 127 Ципьинской структуры, где она соответственно равна 8 и 19 м, причем в скв. № 72 присутствуют лишь малевские образования.

Черепетский горизонт в центральной части северной вершины представлен известняками серыми, светло-серыми, желтовато-серыми, органогенно-обломочными и богатым комплексом фораминифер: *Chernyshinella glomiformis* Lip., *Ch. glomiformis forma maxima* Lip., *Ch. glomiformis forma minima* Lip., *Ch. paraglomiformis* Lip., *Ch. pauciseptata* Lip., *Spiroplectammina tchernyshinensis* Lip., *Sp. mirabilis* Lip., *Sp. spinosa* Lip., *Endothyra parakosvensis* Lip. *End. latispinalis* Lip. и др. (скв. № 31, интервал 1015,8—1018,9 м; скв. № 29, инт. 1065,6—1063,2 м; скв. № 19, инт. 1035,6—1039,6 м и 10,39,6—1041,6 м; скв. № 83, инт. 1048,7—1052,7 м). Мощность черепетского горизонта в присводовой части достигает 8,9 м (скв. № 81), увеличиваясь до 15—20 м (скв. № 22) в сторону Казанско-Кировского прогиба. К северу, в районе скв. №№ 72 и 69, черепетский горизонт отсутствует.

Кизеловские отложения на большей части Северной вершины Татарского свода отсутствуют (скважины №№ 19, 22, 24, 29, 31, 72, 80, 81, 83, 89, 111, 127 и др.). К западу и к востоку кизеловские отложения появляются в зоне Казанско-Кировского прогиба и в прибортовой части Камско-Кинельской системы прогибов — кабык-куперской зоне (2, 3).

Таким образом, вдоль западного внешнего борта Камско-Кинельской системы прогибов предполагается существование обширной ключицинской зоны с резко увеличенной мощностью заволжских образований, которые можно сопоставить с билярской зоной восточного борта. К северо-западу ее сменяет область с сокращенной мощностью осадков, которая по положению и фациальному составу близка к акташской зоне (3). Однако в пределах акташской зоны (Южная вершина), турнейский ярус представлен всеми своими горизонтами, в то время как в центральной части Северной вершины отсутствуют верхнезаволжские, кизеловские, а в пределах северной части республики в ряде разрезов (скв. №№ 69, 72 и 111) отсутствуют и черепетские образования. Поэтому в связи с необходимостью подчеркнуть различия в истории развития Северной и Южной вершин Татарского свода в турнейский век, мы считаем возможным выделение в пределах Татарии нового, ципьинского типа разреза. Учитывая региональную нефтеносность юго-восточной внутренней бортовой зоны верхнефранско-фаменских и турнейских рифов, следует считать перспективными и внешние рифовые зоны, в частности ключицинскую заволжскую зону.

Казанская геологическая экспедиция
Главного управления по добыче нефти
северо-восточных районов

Поступило
31 III 1969

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. Н. Желтова, Г. Ф. Бусел и др., Тр. Всесоюз. н.-и. геол.-разв. нефт. инст., в. 7 (1966). ² В. И. Крупин, М. Л. Килигина и др., Уч. зап. Казанск. гос. ун-в., 121, 2 (1961) ³ А. К. Шельнова, А. Н. Желтова и др., ДАН, 171, № 2 (1966).