

О. В. ДАШЕВСКАЯ

О БАКИНСКОМ ЯРУСЕ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ АПШЕРОНСКОГО
ПОЛУОСТРОВА

(Представлено академиком А. Д. Архангельским 10 XII 1939)

Несмотря на широкое распространение отложений бакинского яруса как на восточном Апшероне, так и в Прикуриинской низменности и на их значение здесь как отложений, залегающих над нефтесодержащей продуктивной толщей, объем и значение термина «бакинский ярус» далеко не достаточно ясны.

Автор этого термина Sjögren ⁽¹⁾ относил отложения бакинского яруса к самым верхам плиоцена. Выделение этого яруса он производил, основываясь, главным образом, на стратиграфическом положении составляющих его отложений и на степени их дислоцированности, не давая точной палеонтологической характеристики, которая впервые была предложена Наливкиным ⁽²⁾. Последующими исследователями бакинский ярус понимался различно. Практически же к нему причислялись все отложения древнекаспийского типа, более древние, чем отложения с *Didacna surachanica* Andrus., а зачастую и эти последние.

До настоящего времени все сведения о бакинском ярусе относились к мелководной его фации, которая изучалась только по естественным обнажениям, не захватывающим целиком полного разреза яруса и не дающим возможности судить с достаточной полнотой о соотношении между ним и его подстилающими и покрывающими горизонтами.

Поэтому особенно ценной явилась возможность изучения всего комплекса бакинских и надбакинских отложений, вскрытых большим числом реликтовых скважин (более 100 скважин глубиной в 150—200 м) на площади всего восточного Апшерона. Это бурение, проводившееся трестом «Азнефтеразведка», дало ряд интересных данных относительно характера и условий залегания здесь отложений бакинского яруса. Оно показало, что на территории восточного Апшерона расположены две пологие и широкие синклинали. Обе эти синклинали выполнены отложениями Каспия, более древними, чем отложения с *Didacna surachanica* Andrus., т. е. отложениями, обычно относимыми к бакинскому ярусу. Их мощность здесь очень велика и достигает в восточной синклинали 460 м, а в западной—310 м.

Отдельные горизонты нижней (135—118 м) части этих отложений можно довольно отчетливо проследить по всему восточному Апшерону: начиная от кровли апшеронских пластов, обычно идут серые глины (30 м), над которыми лежит 10-метровая толща переслаивающихся бурых и серых глин. Выше располагаются еще 50 м серых глин, переходящих в верхней своей

части в глинистые пески. Во всей этой толще встречаются только мелкие гастроподы и в бурых глинах редкие *Dreissensia* группы *rostriformis*. Над ними лежит 10-метровый пласт бурой глины с очень богатой, хотя и однообразной, фауной, состоящей из бесчисленных, буквально переполняющих породу *Didacna parvula* Nal., среди которых встречаются формы, переходные к *D. catillus* Eichw., и гораздо реже типичные *D. catillus* Eichw. Этот пласт бурой глины прекрасно прослеживается по всему Апшеронскому полуострову и отмечается на каротажных диаграммах характерной пикой, обусловленной повышенным сопротивлением слагающей его породы. Затем снова идет серая глина (30 м), заканчивающаяся пластом в 5 м бурой глины. В этих глинах встречаются редкие *Didacna catillus* Eichw.

Верхняя часть (325—190 м) выполняющих синклинали осадков сложена более мягкими породами, внизу песчанистыми глинами, а сверху, главным образом, песками, глинистыми песками и рыхлыми глинистыми ракушечниками. Такой характер пород обуславливает плохой вынос керна, и поэтому разрезы скважин пестрят пробелами, что вместе с быстрой изменчивостью пород этой толщи по простиранию чрезвычайно затрудняет и часто делает невозможным сопоставление разрезов отдельных скважин даже одного и того же района. Фауна, встречающаяся в этих отложениях, особенно в верхах их, обильна и разнообразна. Здесь попадаются: *Didacna nalivkini* Wass., *D. delenda* Vog. и *D. kovalevskii* Vog., однако основная масса кардиид представляет собой новые неописанные еще формы, среди которых нередки, несомненно, близкие к формам не раз упоминавшегося проф. В. В. Богачевым Шолларского горизонта. Среди этой толщи можно было выделить только один хорошо выдерживающийся горизонт, представленный серыми, реже буровато-серыми, глинами с мелкими, тонкостворчатыми кардидами, с *Dreissensia rostriformis* Desh. и с многочисленными гастроподами глубоководного типа: *Micromelania dimidiata* Eichw., *M. spica* Dyb., *M. elegantula* Dyb., *Neritina* (приближающаяся к *N. schulzii* Grimm.). Горизонт этот залегает в наиболее глубокой восточной мульде на 135 м выше верхнего горизонта бурых глин, но к краевым частям синклиналей толщина пород между этими двумя горизонтами очень быстро уменьшается, заставляя предполагать возможность некоторого несогласия между ними и на этом основании отделять глинистую нижнюю толщу с обычной бакинской фауной, как собственно бакинские слои, от верхней толщи, в которой типичных бакинских форм не встречается вовсе.

Вообще по направлению к краевым частям синклиналей мощность выполняющих их осадков сильно уменьшается. В основном это происходит за счет отсутствия здесь верхов описываемых нами отложений, но так же, повидимому, и за счет несогласия между собственно бакинскими отложениями и вышележащими. Кроме того в этих участках замечается некоторое сокращение мощности в самых низах разреза собственно бакинских слоев, между горизонтом бурых глин с *Didacna parvula* Nal. и кровлей апшеронских пластов. Причем изучение микрофауны песков показывает, что в краевых частях синклиналей присутствуют наряду с типичными для бакинского яруса формами и окатанные апшеронские формы. Вместе с тем вычисление углов падения для верхов апшерона и различных горизонтов глинистой нижней толщи собственно бакинских отложений дает разницу в углах падения, не превышающую в срединных частях мульды 1° , а к краям ее увеличивающуюся и достигающую до 4° (правда, при пологих углах падения, вообще не превышающих 15° в апшероне).

Разница есть и между углами падения различных горизонтов бакинского яруса. Такой характер залегания и изменения мощностей отдельных слоев бакинских отложений, их залегание, почти согласное с залеганием

апшерона в мульдах, и все увеличивающееся несогласие между ними по мере приближения к сводовым частям складок,—все это говорит о продолжающемся формировании последних во все время отложения бакинских осадков и о постепенном захвате бакинским морем все более и более приподнятых частей складок.

Таким образом данные крелиусного бурения позволили ознакомиться с более глубоководными, чем известные до сих пор, отложениями бакинского яруса, не содержащими грубых толстостенных *Didacna rudis* Nal., выраженными глинами и имеющими мощность, почти вдвое превышающую указываемую для них Д. В. Голубятниковым ⁽³⁾ по Биби-Эйбату, а также с характером их залегания на апшеронских пластах и налегания на них более молодых отложений древнего Каспия. Кроме того крелиусное бурение дало возможность уточнить стратиграфию интересующих нас отложений, указав на присутствие между отложениями с характерной бакинской фауной и отложениями с *Didacna surachanica* Andrus., считавшимися наиболее древними из отложений древнего Каспия, еще мощной промежуточной толщи пород с неизученной фауной каспийского габитуса.

Геологический институт
Азербайджанского филиала
Академии Наук СССР

Поступило
15 XII 1939

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Н. Sjögren, Preliminara meddelanden om de kaukasiska naftafalten, Stockholm (1891) ² Д. В. Наливкин, Тр. Геол. ком., вып. 116 (1915).
³ Д. В. Голубятников, Тр. Геол. ком., вып. 116 (1914).