

В. П. ВАСИЛЕНКО

**НАХОДКА CONORBINA MARTINI BROTZEN
В КОНЬЯК-САНТОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПОВОЛЖЬЯ**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 7 IV 1949)

Мелкие фораминиферы из рода *Conorbina* (сем. *Rotaliidae*) до сего времени не были широко известны на территории СССР. В настоящей работе описаны представители этого характерного рода, встреченные в коньяк-сантонских отложениях Поволжья и Восточного Урала. Можно предполагать, что некоторые виды *Conorbina* имеют руководящее значение для нижнего сенона этих районов.

Породы коньякского яруса на Русской платформе обычно не богаты фауной. Они устанавливаются или по их стратиграфическому положению между туроном и сантоном, или по редким находкам моллюсков. Фораминиферы коньякских отложений Поволжья, Эмбы и Украины описаны еще очень мало и известны главным образом по спискам видов⁽¹⁻³⁾. Эта ассоциация с трудом отличается от ассоциаций верхнего турона и нижнего сантона и, в большинстве случаев, возраст содержащих ее пород определяется как турон — коньяк или коньяк — нижний сантон.

Два вида рода *Conorbina* и сам род впервые были описаны в Швеции из района дер. Эриксдал в мергелях коньяк-сантонского возраста⁽⁴⁾. Стратиграфическое положение слоев определялось по присутствию фауны актинокамаксов.

В Ульяновском Поволжье *Conorbina martini Brotzen* была встречена в количестве 8 экз. в двух образцах известковистого песчаника. В том же прослое были обнаружены мелкие тонкостенные раковины *Inoceramus* ex gr. *labiatus* Schit. var. *latus* Sow. и *Actinocama intermedius* Arch. Названные виды, по мнению Т. Л. Дервиз, указывают на верхнюю часть средней зоны турона. Однако плохая сохранность и малая изученность этой фауны в Поволжье не позволяют настаивать на этом определении возраста известковистых песчаников.

Комплекс фораминифер, встреченный одновременно с *Conorbina martini Brotzen*, наряду с видами, широко распространенными в нижнем сеноне, содержит: *Gyroidina* ex gr. *exsculpta* (Reuss.), *Eponides* aff. *whitei* Brotzen, *Cibicides* aff. *thalmanni* Brotzen, *Cibicides sandidgei* Brotzen.

Эти виды близки к ассоциации фораминифер, описанной из мергеля Эриксдала. Отсутствие в известковистых песчаниках Поволжья типичных видов фораминифер турона и верхнего сантона и наличие ряда видов, общих с мергелем Эриксдала, позволяет предполагать для содержащейся в нем фауны коньяк-нижнесантонский возраст.

Находки рода *Conorbina* не ограничиваются описанным районом. Около пос. Шланга Татарской АССР в глинистых темносерых песчани-

ках (материал Е. А. Кржечковской) мною обнаружены единичные экземпляры *Conorbina* ex gr. *martini* Brotzen.

В том же образце встречена ассоциация фораминифер, по видовому составу близкая к приведенному выше комплексу. Присутствующая в этом образце *Anomalina* ex gr. *praefinfrasantonica* Mjatluk, описанная впервые из отложений турон-коньяка Эмбенской области (1), позволяет предположить, что глинистый песчаник из района Шланги не старше турона и не моложе коньяка. Единичные экземпляры *Conorbina* ex gr. *martini* Brotzen отмечены мною также в песчаных глинах нижней части верхнемелового разреза восточного склона Урала, вблизи Свердловска (материал А. И. Еремеевой). В этой части разреза обнаружена очень своеобразная ассоциация фораминифер, состоящая из мало известных в литературе видов. Однако по присутствию в ней некоторых форм, встречающихся главным образом в нижнем сеноне, можно предполагать коньяк-нижнесантонский возраст и для данного разреза.

Еще раньше среди фораминифер гениахского горизонта верхнего мела Кавказа Б. М. Келлером (2) отмечены экземпляры рода *Conorbina*, определенные им как *Conorbina* aff. *martini* Brotzen. Этот горизонт Б. М. Келлер условно относит к сантону.

Характерные признаки рода *Conorbina* делают его настолько заметным даже в богатой ассоциации фораминифер верхнего мела, что в препарате он не может быть не замечен. Уже одно это обстоятельство позволяет использовать представителей рода *Conorbina* при расчленении осадков нижнего сенона. Таким образом, находки рода *Conorbina* в коньяк-сантонских отложениях Поволжья и в указанных выше районах представляют как научный, так и практический интерес.

Сем. ROTALIIDAE

Conorbina martini Brotzen (рис. 1)

1936. *Conorbina martini* Brotzen, Sver. geol. unders., ser. C, No. 396, S. 143, Taf. X, Fig. 4 a—c, Text. Abb. 51.

Оригинал в коллекции ВНИГРИ № 2425. Ульяновское Поволжье, разрез у д. Горенки, коньяк — сантон.

Описание. Раковина слабо конусовидная, в очертании круглая. По периферии окружена тонкой, узкой каймой. Спинная сторона вы-



Рис. 1. *Conorbina martini* Brotzen, $\times 100$.
а — спинная сторона, б — вид сбоку,
в — брюшная сторона. Село Горенки,
Ульяновское Поволжье

пуклая, состоит из трех оборотов, из которых первый виден наиболее четко и возвышается над остальными. Камеры этого оборота выпуклые, закругленные, разделены углубленными швами. В последующих оборотах камеры серповидные, удлиненные, узкие, охватывающие друг друга. Последний оборот состоит только из двух камер. Швы между последними камерами неясные, плоские. Брюшная сторона плоская или слегка выпуклая. Камеры неправильной треугольной формы, выпуклые, к концу оборота постепенно увеличиваются в размерах и разделены изогнутыми, углубленными швами. В центре наблюдается широкий и глубокий

пупок. Устье рассмотреть не удалось. Стенка мелкопористая, очень тонкая, прозрачная, с брюшной стороны по периферическому краю на ней наблюдается мелкая штриховатость.

Размеры. Диаметр 0,36—0,69 мм; высота 0,09—0,15 мм; величина начальной камеры 0,02—0,04 мм.

Общие замечания. В коллекции имелось только 4 сравнительно целых экземпляра. Плохая сохранность и небольшое число экземпляров лишили возможности выяснить действительные размеры раковин, изучить изменчивость признаков, отчетливо рассмотреть устье. По тем же причинам не удалось наблюдать различные генерации, о которых упоминает автор вида. Тем не менее, принадлежность описанного вида к *Conorbina martini* Brotzen доказывается формой раковины, высотой конуса спинной стороны, расположением, формой и количеством камер, характером периферии и средними размерами раковин. Интенсивная индивидуальная изменчивость *Conorbina martini* Brotzen, о которой упоминает Бротцен (4), наблюдается и в поволжском материале. Она выражается меньшим количеством камер у особей из разреза Горенок, их большими размерами и сравнительно большей высотой конуса на спинной стороне раковины, чем у шведских экземпляров.

Всесоюзный нефтяной
научно-исследовательский
геолого-разведочный институт

Поступило
2 IV 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ В. П. Василенко и Е. В. Мятлюк, Форамниферы и стратиграфия верхнего мела Южно-Эмбенского района, Сборн. Микрофауна нефтяных месторождений Кавказа, Эмбы и Средней Азии, 1947, стр. 161. ² Б. М. Келлер, Бюлл. Моск. об-ва исп. прир., отд. геол., 21 (3), 83 (1946). ³ Б. М. Келлер, там же, отд. геол., 13 (4), 522 (1935). ⁴ F. Brotzen, Sver. geol. Undersök., Arsbok 30, No. 3, Ser. C, No. 396 (1936).