

А. К. МАТВЕЕВ

КАРБОН В ГАЛИЦИЙСКОЙ ВПАДИНЕ

(Представлено академиком П. И. Степановым 23 II 1940)

Первое указание на наличие в Галицийской впадине карбона было сделано М. М. Тетяевым в 1912 г. (1); рассматривая тектоническое строение Европейской части России и состав осадочных палеозойских толщ, М. Тетяев пришел к выводу, что в основании Галицийской впадины залегают складчатые отложения продуктивного карбона.

Частичное указание на вероятность развития здесь карбона приведено было в 1931 г. Я. Самсонович, который на площади вдоль и западнее полосы складчатого девона, примыкающего к Вольнскому кристаллическому массиву, обнаружил в базальном конгломерате сеномана слабо окатанную фауну карбона(2). Полное подтверждение гипотезы было получено в 1938 г., когда первые же поставленные Верхне-Силезским горно-металлургическим концерном буровые скважины врезались в отложения карбона(3). В результате последующих работ, продолжавшихся в 1939 г. до начала войны, карбон был вскрыт всюду западнее линии Горохов—Злочев.

У своей восточной границы карбон залегает на глубине около 120 м; к западу его поверхность погружается под увеличивающиеся в своей мощности меловые отложения и ближе к г. Львову располагается уже на глубине 400 м и более.

В западной части разведанной площади, в скважине Задвужье, между карбоном и меловыми отложениями залегает 30—40 м промежуточной толщи, условно относимой к юрскому возрасту и представленной регрессивной фацией переслаивающихся песчаников, гипса и мела.

Отложения карбона представлены мощными известняками и песчаниками, чаще всего мелкозернистыми, глинистыми и песчанистыми сланцами, битуминозными породами, прослоями и рабочими пластами каменного угля.

Известняки располагаются преимущественно у восточной границы карбона, песчаниково-пелитовые отложения и с прослоями известняков лежат над известняковой толщей и распространены к западу от нее (4). Богатая фауна, содержащаяся в кернах скважин, пока еще не обработана, и корреляция слоев, также как и возрастные границы, не установлены.

По предварительным данным, в восточной части у Галичаны распространен динантский ярус, толща с мощными известняками у Стоянова, Холоева и Буска относится к намиору, толща переслаивания известняков с песчаниками и сланцами у Тартакова—к переходной части между намур-

ским и вестфальским ярусами, а пелитово-псамитовая толща у г. Сокаль— к вестфальскому ярусу^(3,4).

Пласты и прослойки каменного угля располагаются во всей вскрытой скважинами толще; наиболее мощные пласты угля в 1,20 м, 0,56 м и 0,52 м располагаются в предположительном намюрском ярусе.

Окраинное положение львовского карбона по отношению к Верхне-Силезскому бассейну, который П. И. Степановым⁽⁵⁾ выделяется, как узел угленакпления намюрского пояса, предположение М. М. Тетяева о сосредоточении на описываемой области угленосности в сравнительно высоких стратиграфических горизонтах карбона и незначительная еще мощность вскрытых скважинами пород вестфальского яруса пока еще не позволяет придавать значение наблюдаемому преимущественному распространению угленосности Львовского карбона в намюрском ярусе.

Угли по степени карбонизации разделяются на две группы—северную, содержащую менее карбонизированные угли, и южную—с углями коксовой группы. Закономерность эта обуславливается главным образом расположением северной площади в предплатформенной зоне и южной—ближе к зоне более значительных прогибов и сопутствующей им первоначальной складчатости⁽⁶⁾. Такая зональность отвечает и геологической истории Галицийской впадины, на территории которой явственно выступает постепенное во времени отступление складчатости в юго-западном направлении и появление предплатформенных элементов; для северной части такое появление, повидимому, должно быть отнесено к намюрскому веку.

Такая зональность распределения углей позволяет рассчитывать на нахождение во Львовском карбоне крайне нужных стране коксовых углей. В то же время приуроченность куполовидных форм складчатости и большей пористости пород в такого рода зонах наряду с наличием битуминозных образований в палеозойских отложениях ложа впадины делают крайне интересным вопрос о поисках жидких битумов к северо-западу и северу от пройденных скважин у г. Сокаль.

Всесоюзный геологический институт
Ленинград

Поступило
25 II 1940

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ М. М. Т е т я е в, *Annals de la Soc. Géol. de Belgique*, t. 42, pp. 144—234 (1912). ² J. S a m s a n o w i c z, *Bull. Internat. de l'Acad. Polonaise des sciences et des lettres, ser. A, Cracovie*, № 1—7A (1932). ³ J. S a m s a n o w i c z, *C. R. mens. d. séances de la classe d. sciences mathém. et natur., Acad. Polonaise d. Sc. et lettres*, № 4 (1939). ⁴ А. К. М а т в е е в, *Советская геология*, № 2 (1940). ⁵ П. И. С т е п а н о в, *Изв. Ак. Наук СССР, серия геологич.*, № 4 (1939). ⁶ А. М а т в е е в, *Изв. Ак. Наук УССР, серия геол.*, (1939).