

А. А. ПРОНИН

ОБ УГЛЕНОСНОСТИ ВЕРХНЕНАМЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
ВОСТОЧНОГО СКЛОНА СРЕДНЕГО УРАЛА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 24 V 1954)

Автором настоящей статьи в процессе изучения каменноугольных отложений восточного склона Среднего Урала, помимо издавна известной здесь угленосной толщи C_1 нижневизейского возраста, была установлена вторая угленосная толща, относящаяся по возрасту к верхнему намюру. Некоторые данные о возрасте этой толщи нами были изложены в рукописных материалах в 1943 г., откуда они в 1948 г. попали в небольшую заметку П. И. Дорофеева ⁽¹⁾, а из этой последней в 1953 г. в работу А. А. Петренко ⁽²⁾.

Ниже приводятся некоторые данные об этой верхненамюрской угленосной толще, которая представляет не только научный интерес как особый фациальный тип верхненамюрских отложений, но и некоторый практический интерес.

Эта толща имеет в пределах Алапаевско-Каменской полосы карбона восточного склона Среднего Урала довольно значительное горизонтальное распространение. Залегает она трансгрессивно на денудированной поверхности различных горизонтов визейской карбонатной толщи, а местами, повидимому, на нижнем намюре, в самом основании верхненамюрских отложений или слоев с *Pseudostaffella antiqua* Dutk.

По условиям залегания она имеет большую аналогию с толщей C_1^1 которая также залегает на размытой поверхности турнейских и верхнедевонских пород в основании визейской трансгрессивной серии. Мощность толщи изменяется в различных районах от нескольких десятков до 150 м. По характеру слагающих толщу пород в ней можно выделить следующие три типа.

Первый тип представляет толщу, в которой переслаиваются тонкие пласты (15—20 см) черных плотных известняков с пачками углисто-глинистых и углистых сланцев. Этот тип толщи представлен в обнажении на правом склоне долины р. Исети, в окрестностях с. Бродовские Ключи в Каменском районе. Налегает она здесь на серые доломитизированные известняки, вероятно, нижненамюрского возраста и согласно покрывается толщей переслаивающихся тонких пластов глинистых сланцев и плотных известняков с фауной: *Bradyina* sp., *Archaeodiscus baschkiricus* Krest., *Endothyra pseudostruvei* Raus., *Pseudostaffella antiqua* Dutk. и др. Мощность толщи не превышает 20 м. Сложена она, как уже отмечено, главным образом углистыми сланцами с тонкими прослоями известняков. Прослоев каменных углей в толще в обнажении не наблюдается.

Второй тип представлен толщей, состоящей почти исключительно из углистых сланцев с тонкими прослоями полимиктовых песчаников, каменных углей и угольной сажи. Этот тип толщи наиболее отчетливо представлен в обнажении, расположенном на правом склоне долины р. Кунары около восточного конца с. Кашино в Сухоложском районе. В этом обнажении видно, как угленосная толща, мощностью в 30—40 м, с угло-

вым несогласием залегает на денудированной поверхности серых визейских известняков. Покрывается она мощной толщей глинистых сланцев с прослоями известняков с фауной: *Endothyra bowmani* Phill., *Bradyina cribrostomata* Raus., *Pseudostaffella antiqua* Dutk. и др.

Пробуренная в долине р. Пышмы, несколько западнее обнажения, скважина пересекла угленосную толщу на глубине около 120 м; при этом в ней были встречены прослои угля нерабочей мощности.

Следующий, третий, тип угленосной толщи представлен переслаиванием различных обломочных пород с пластами и пачками пластов известняков, а также пластами углистых сланцев и каменных углей. Этот тип угленосной толщи можно видеть в обнажении, находящемся в долине р. Режа около с. Костроминой, в восточной части Алапаевского района. Нижняя граница толщи здесь неизвестна. Сама толща сложена разнообразными песчаниками, среди которых особый интерес представляют туфогеновые разности, глинистыми и углистыми сланцами и пластами каменного угля. Общее число пластов и прослоев угля невелико, не больше четырех, но некоторые из них имеют мощность до 60 см.

Особый интерес в толще представляют конгломераты с известняковыми гальками, в которых была собрана фауна фораминифер (определения Д. М. Раузер-Черноусовой): *Hyperammina elegans* Raus., *H. vulgaris* var. *minor* Raus., *Endothyra* cf. *glomiformis* Lip., *E. ex gr. globulus* Eichw., *E. prisca* Raus., *Eostaffella parastruvei* Raus., *E. urogensis* Viss. Визейский характер фауны указывает на более молодой возраст толщи, которую можно считать синхроничной толще двух предыдущих описанных пунктов, хотя здесь верхненамюрской фауны *in situ* не встречено.

Толща, обнажающаяся у с. Костроминой, была прослежена к северу буровыми скважинами до долины р. Нейвы в окрестностях с. Монастырского, т. е. приблизительно на 25 км.

Кроме трех описанных, верхненамюрская угленосная толща обнажается или вскрывается буровыми скважинами в целом ряде других пунктов и, несмотря на изменчивую мощность, является весьма характерным членом разреза каменноугольных отложений. Практического интереса она в пределах обнажающейся части Алапаевско-Каменской полосы каменноугольных пород не представляет как по причине нерабочей мощности угольных пластов и их малочисленности, так и по причине сложности тектоники. Следует, однако, учитывать, что наши сведения о характере этой толщи, как вообще о карбоновых отложениях в более восточных районах Зауралья, где палеозой закрыт третичными и мезозойскими отложениями, весьма скудны; не исключена возможность, что здесь как условия залегания, так и угленосность толщи будут более благоприятны.

Горно-геологический институт
Уральского филиала
Академии наук СССР

Поступило
18 V 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ П. И. Дорофеев, Изв. Гл. упр. геол. фондов, в. 5 (1948). ² А. А. Петренко, Тр. лаб. геолог. угля АН СССР, в. 1 (1953).