

О. Л. ЭЙНОР

К СТРАТИГРАФИИ КАРБОНА ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 30 IV 1948)

В литературе существуют лишь крайне ограниченные сведения о карбоне гряды Чернышева, глубоко вдвинутой в низменные и закрытые пространства Печорского угленосного бассейна. Исследованиями автора в средней и северной части гряды (от р. Шарью до р. Пым-Ва-Шор — притока р. Адзвы) установлены все ярусы нижнего карбона, а также средний и верхний его отделы. В этой части гряды отмечалось развитие лишь визейского яруса нижнего карбона (1-3).

Нижний отдел карбона. Турнейский ярус установлен в разрезах по рр. Ис-Руз-Шор и Пым-Ва-Шор, а также, предположительно, по р. Войса-Вож и притоку р. Лек Роговой. Представлен тонколистым и плитчатым известняком, выше — более толстослоистым. Наблюдались кремнистые и, реже, мергелистые разности, местами красноватые. Мощность до 50—60 м. Определены *: *Schizophoria resupinata* Mart., *Rhipidomella michelini* L'Ev., *Pugnax* sp., *Productus (Echinoconchus)* sp., *Spirifer* sp. aff. *tenticulum* Vern., *Spirifer* ex gr. *tornacensis* Kon.

Визейский и намюрский ярусы установлены частью в тех же разрезах, что и турне, и в ряде других. Лучший разрез — по р. Из Руз-Шор. Известняки визе и намюра вполне типичны для этих ярусов на западном склоне Урала. Песчано-глинистых пород, представляющих нижнюю часть визейского яруса в более южных районах Урала и на платформе, здесь нет. Соответствующие горизонты выражены известняками и доломитами, нередко кремнистыми, без определенной фауны. Мощность до 50 м. Разрез вышележащей части нижнего карбона, сопоставляемый с зоной *Dibunophyllum*, укладывается в схему, разработанную автором для западного склона среднего Урала (7, 8).

Свиты S_1^{2A} . Горизонт А-1. Темные, местами землистые известняки. Обильная фауна брахиопод, рогов, табулят — *Productus (Gigantella) mirus* Fred. (все вариации, выделенные Г. Н. Фредериксом и автором (6, 7)), *Productus (Overtonia)* aff. *fimbriatus* Sow., *Syringothyris* ex gr. *cuspidatus* Mart., *Lithostroton* (2—3 вида), *Palaeosomilia* (в верхних слоях) *Diphyphyllum concinnum* Lonsd., *Syringopora parallela* Fisch., *S. reticulata* Goldf. Мощность 60 м.

Горизонт А-II. Преимущественно среднеслоистые серые и коричнево-серые известняки с брахиоподами, табулятами (в большинстве сиринопорами) и ругозами. Определены: *Chonetes papilionacea* Phill..

* Фауна получила предварительные определения. Брахиоподы определены автором, фораминиферы — Д. М. Раузер-Черноусовой, кораллы — Т. А. Добролюбовой.

Productus (*Linoproductus*) cf. *rhenanus* Paeck., *Pr. (Lin.) corrugatus* M'Coy var. nov., *Pr. semiplanus* Schwetz., *Pr. (Productus) concinnus* Sow., *Pr. (Gigantella)* cf. *striatosulcatus* Schwetz. var. *semiglobosa* Paeck., *Pr. (Gig.) bisati* Paeck.?, *Pr. (Gig.) tschussovensis* Einor. Мощность до 90 м.

Горизонт А-III + IV. Известняки, частью магнезиальные, еще более толстослоистые, чем в нижележащем горизонте. Фауна преимущественно брахиопод, затем ругоз (*Palaeosmilia*, *Lithostrotion*, *Lonsdaleia*, *Dibunophyllum*), табулят (*Syringopora*). Брахиоподы — *Chonetes papilionacea* Phill., *Ch. comoides* Sow. (в массовом количестве), *Productus* (*Linoproductus*) *rhenanus* Paeck., *Pr. (Lin.) corrugatus* M'Coy var., *Pr. (Gigantella) striatosulcatus* Schwetz. (cf. var. *elongata* Sar., var. *semiglobosa* Paeck., var. *elongata-gibbosa*), *Pr. (Gig.) giganteus* Mart., *Pr. (Gig.) gigantoides* Paeck., *Pr. (Gig.) bisati* Paeck., *Pr. (Gig.) latissimus* Sow. var. *prisca* Sar., *Pr. (Gig.) latissimus* Sow. s. l., *Pr. (Gig.) supinus* Einor, nom. msc., *Pr. (Gig.) formosus* Einor, nom. msc., *Pr. (Overtonia) karpinskianus* Jan., *Pr. (Striatifera) striatus* Fisch., *Athyris variabilis* Moell.

Свита С₁^{2B}. Горизонт В-I + II. Серые и светлосерые известняки от хорошо слоистых до массивных. Широко распространен *Productus* (*Striatifera*) *striatus* Fisch. var. β Einor, известны *Chonetes papilionacea* Phill., *Pr. (Str.) striatus* Fisch., *Pr. (Gigantella) latissimus* Sow., *Pr. (Gig.) striatosulcatus* Schwetz.?, *Pr. (Gig.)* sp. aff. *giganteus* Mart., *Pr. (Gig.) gigantoides* Paeck var. *inflatoumbonata* Paeck., *Pr. (Gig.)* cf. *bisati* Paeck., *Pr. (Gig.) krasnopolskii* Einor (в верхах горизонта), *Pr. (Gig.) giganteiformis* Liss., *Pr. (Dictyoclostus) antiquatus* Sow., *Spirifer* ex gr. *bisulcatus* M'Coy, *Cyrtina* sp. aff. *carbonaria* M'Coy, *Athyris davidsoni* Einor, nom. msc., *Palaeosmilia* sp. и т. д. Мощность свыше 120 м.

Горизонт В-III. Коричнево-серые и светлосерые известняки с обильной, но мелкой брахиоподовой и фораминиферовой фауной (разрез р. Шарью). Сопоставление данной толщи с горизонтом В-III среднего Урала требует дальнейших доказательств. Фораминиферы — *Archaeidiscus bashkiricus* Krest. et Teod., *A. krestovnikovi* Raus., *Eostaffella parva* Moell., *E. prisca* var. *ovidea* Raus., *Hyperammia*, *Tuberitina*. Брахиоподы — *Chonetes* sp., *Productus* (*Pustula*) *elegans* M'Coy, *Pr. (Pustula) aculeatus* Mart., *Pr. (Productus) concinnus* Sow., *Pr. (Marginifera) schartimiensis* Jan., *Pr. (Cancrinella)* aff. *veneви* Sar., *Camarophoria* aff. *donica* Rotay, *Spirifer buckmani* Jan., *Athyris asinuate* Liss., *A. ambigua* Sow., *Dielasma amaetnum* Kop., *D. normale* Kop. Мощность горизонта свыше 50 м (~100 м).

Свита С₁^{3C}. Светлосерые и серые, часто кремнистые известняки со *Spirifer bisulcatus* Sow., s. l., *Sp. bisulcatus* Sow. var. *vulgaris* Einor, *Sp. attenuatus* Mart. (разрез р. Шарью). Мощность более 70 м (~90 м).

Свита С₁^{2A} и горизонт В-I + II относятся к различным подзонам зоны *Dibunophyllum* (7,8).

Основываясь на данных А. П. Ротай, Л. С. Либровича и др. о распределении брахиоподовых комплексов в нижнем карбоне Донбасса (5), Подмосковского бассейна и района Шартымки на Урале (4), горизонт В-III и свиту С₁^{3C} западного склона Урала мы отнесли к намюру. По р. Шарью его мощность максимальна — 180 м.

Средний карбон. Лучший из немногих наблюдавшихся разрезов — по р. Шарью. На бисульфатовых известняках намюра здесь залегают:

А. Известняки с шаровыми, неправильными или ветвистыми линзами кремня — 50 м. В верхнем метровом слое пачки — *Spirifer* (*Choristites*) aff. *uralicus* Leb. 1 м.

В. Коричневые известняки со *Spirifer* (*Choristites*) sp. и фузулинидами: *Staffella confusa* Lee et Chen., *St. sphaeroidea* Ehrenb. var. *quadrata* Depr., *St. ex gr. parasphaeroides* Lee et Chen., *Ozawainella angulata* Col., *Profusulinella ex gr. prisca* Deprat. 10 м.

Перерыв 15 м.

С. Известняк серый кремнистый с линзами кремня. В середине толщи хориститы. В самом верху пачки фауна брахиопод: *Productus orientalis* Tschern. et Fred., *Pr. cf. gruenewaldti* Krot., *Pr. aff. mammatum* Keys., *Pr. cf. lutkewitschi* Step., *Spirifer poststriatus* Nikit., *Sp. (Choristites) mosquensis* Fisch., *Athyris adpressiora* Einor, *A. gerardi* Diener 95 м.

Толща А, вероятно, принадлежит башкирским слоям. Толща В — каширским и подольским слоям, что считает вероятным Д. М. Раузер-Черноусова. Толща С полностью или верхняя часть ее отвечает мячковским слоям. Севернее р. Шарью мощность среднего карбона резко уменьшается. Возможно и его полное выклинивание (севернее р. Усы).

Верхний карбон палеонтологически охарактеризован весьма слабо. Его границы условны. По р. Шарью к нему отнесена толща очень плотных сливных известняков, непосредственно покрывающих средний карбон и содержащих *Caninophyllum* sp., *Pugnax* sp., *Spirifer (Spiriferella)* cf. *gjeliensis* Step. Мощность от 40 до 70 м. Толща покрывается слегка мергелистыми известняками, содержащими фауну брахиопод и фораминифер, характерную для „псевдошвагеринового горизонта“. Они относятся нами к перми.

Выше наибольшего каньона по р. Шарью в желтоватом известняке содержатся: *Campophyllum schrenki* Stuck., *Corwenia* aff. *densicolumellata* Dobr. В бассейне р. Заостренной в верхнем карбоне (?) присутствуют *Orthotichia* cf. *morgani* Derby и *Spirifer (Choristites) pavlovi* Stuck. Мощность верхнего карбона весьма непостоянна. На востоке в бассейне левых притоков р. Косью она, возможно, превышает 100 м. В районе р. Заостренной и севернее р. Усы верхний карбон не установлен. В среднекаменноугольную и, особенно, верхнекаменноугольную эпохи осадконакопление вследствие неустойчивого тектонического режима происходило неравномерно. Размыт, вероятно подводный, местами господствовал над осадконакоплением. Подобные условия характерны для всего Печорского бассейна, Пай-Хоя, Новой Земли. „Псевдошвагериновый горизонт“ (известняки) со скрытым несогласием залегает на различных отделах и ярусах карбона. Его развитие также не является повсеместным. В северо-восточной части Печорского бассейна на различных ярусах карбона трансгрессивно залегают терригенные толщи средних или верхних горизонтов артинского яруса.

Поступило
27 IV 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ В. В. Коперина, Землеведение, 35, в. 4 (1933). ² Н. А. Кулик, Тр. Об. ва землевед. при СПб. ун-те, ч. III (1914). ³ Н. А. Кулик, Зап. Росс. минер. об-ва, сер. 2, ч. 51 (1923). ⁴ Л. С. Либрович, Тр. ЦНИГРИ, в. 114 (1939). ⁵ А. П. Ротай, Междунар. геол. конгресс, Тр. 17-й сессии, 1 (1937). ⁶ Г. Н. Фредерикс, Тр. Геол. музея АН СССР, 1 (1926). ⁷ О. Л. Эйно́р, Стратиграфия и руководящая брахиоподовая фауна известняков надугленосной толщи нижнего карбона Кизеловского района на Урале, М.—Л., 1936. ⁸ О. Л. Эйно́р, ДАН, 51, № 2 (1946).