

П. Л. ШУЛЬГА

О ПАЛЕОЗОЕ ЗАПАДНОЙ ВОЛЫНИ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ БССР

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 27 VI 1951)

Палеозойские отложения западной Волыни и юго-западной части Брестской области СССР, залегая под значительной толщей мезокайнозоя, до последних лет оставались скрытыми для непосредственных наблюдений, вследствие чего относительно их состава, возраста и строения существовал ряд гипотетических представлений.

Данные геологических исследований, произведенных на данной территории за последние годы, показали, что палеозой здесь состоит из отложений систем: кембрийской, силурийской и девонской.

Отложения кембрийской системы представлены палеонтологически документированным, несомненным нижним отделом и толщей, предположительно относимой к среднему и верхнему отделам этой системы. Отложения силурийской системы представлены неполными разрезами нижнего и верхнего отделов и отложения девона — только средним отделом.

В составе вскрытого здесь палеозоя, по общим литологическим признакам и палеонтологическим данным, выделены следующие стратиграфические горизонты (снизу вверх).

1. $Ст_1^a$? Толща пестроцветных аркозовых песчаников с прослоями местами, в низах, конгломератов и вулканического туфа и в верхах сильно слюдястых алевролитов. Органические остатки в этой толще не обнаружены. В возрастном отношении толща эта по литологическим признакам и стратиграфическому положению сопоставляется с гдовскими слоями низов нижнего кембрия Прибалтики, острожской серией восточной Волыни, а также с толщей аркозовых песчаников Приднестровья (Могилевская свита, по Г. Ф. Лунгерсгаузену (1)).

Эти песчаники залегают на размытой, неровной поверхности докембрия, представленного в районе м. Ратное биотит-плагиоклазовым гнейсом*. Верхняя поверхность их также неровная, размытая.

Общая мощность $Ст_1^a$ превышает 290 м.

2. $Ст_1^b$. Серо-зеленая толща, состоящая, в основном, из переслаивания серо-зеленоватых до синеватых аргиллитов или уплотненных глин, с серо-зеленоватыми глауконитовыми алевролитами и песчаниками: серыми, светлосерыми и серо-зеленоватыми. Нижняя часть этой толщи состоит из довольно мощных кварцевых песчаников, в основании грубозернистых, вверху среднезернистых, с примесью зерен глауконита и прослоями серых глин, а верхняя часть ее (10—12 м) состоит из пестроцветных алевролитов и песчаников.

* По заключению В. И. Луцицкого, гнейсы отнесены к тетербугской серии Украинского кристаллического массива.

К толще этой приурочен прослой фосфоритовых конкреций, залегающий в зеленом глауконитовом песчанике среди серо-зеленоватых до синих аргиллитов или уплотненных глин. По своему облику глины эти совершенно идентичны с синими глинами нижнего кембрия Прибалтики. В них довольно часты следы ползания, отпечатки и ядра червей, среди которых определен *Platisolenites antiquissimus* Eichw. *. При непрерывности этих отложений определение это послужило основанием для отнесения всей серо-зеленой толщи к нижнему отделу кембрийской системы. Общая мощность $Ст_1^b$ превышает 120 м.

В возрастном отношении рассматриваемая толща сопоставляется с синей глиной и эофитоновыми песчаниками Прибалтики и здолбуновской серией восточной Волыни, представленной (по З. Суйковскому (2)) зелеными и голубыми сланцами, переслаивающимися с зеленым, плитчатым, глауконитовым песчаником, содержащим фосфоритовые конкреции.

Сопоставление фосфоритоносной толщи нижнего палеозоя восточной Волыни с фосфоритоносными палеозойскими породами Подолии является общепринятым. В последнее время этот горизонт Г. Х. Дикенштейн выделил в Приднестровьи под названием миньковецкого, в составе калюсской свиты (3), которую он относит к нижнему силуру. Основываясь на этом сопоставлении, в свете наших данных, фосфоритоносную толщу Подолии следует, по видимому, относить к нижнему кембрию.

3. $Ст_2$. Отложения среднего кембрия залегают непосредственно на серо-зеленой толще кембрия нижнего и представлены в западной части Волыни и юго-западной части Брестской области кварцевыми светлосерыми до белых, косослоистыми, местами сильно каолинизированными песчаниками. Палеонтологические остатки в них не обнаружены. Среднекембрийский возраст этих песчаников определен по аналогии с соответствующими отложениями Польского Среднегорья.

В Прибалтике их аналогами являются, по всем данным, фукоидные песчаники.

4. $Ст_3$. Отложения верхнего кембрия в западной Волыни в большей своей части представлены светлосерыми песчаниками, переслаивающимися с пепельно-серыми или серо-зеленоватыми алевролитами.

В последних обнаружены остатки *Lingulella* sp. С подстилающими породами среднего кембрия они связаны постепенными переходами. Контакт их с покрывающими породами нижнего силура резкий.

5. S_1 . В основании нижнего силура залегает яркозеленый глауконитовый песчаник, совершенно идентичный с таким же песчаником нижнего силура Прибалтики.

Затем следует глауконитовый известняк, переходящий выше в красновато-бурые и выше в серые кристаллические известняки. В известняках определены: *Orthis calligramma* Dalm., *Asaphus* sp., *Pliomena* sp., *Endoceras* sp. В толще кристаллического известняка присутствует два прослоя известняка оолитового, желтовато-бурого, ожелезненного, типичного «чечевичного», известного в нижнем силуре Прибалтики. Сопоставление этой толщи с нижним силуром Прибалтики в границах от глауконитового песчаника до верхнего «чечевичного» слоя не вызывает сомнений. В Польском Среднегорьи отложениям нижнего силура западной Волыни соответствуют глауконитовые песчаники Междугорья, песчаники Буковки и известняк Мойчи.

Верхняя поверхность нижнего силура неровная, явно размытая.

6. S_2 . Породы верхнего силура трансгрессивно перекрывают отложения нижнего силура. Представлены они преимущественно серо-зеленоватыми, мергелистыми известняками, с прослоями известковистых

* Определение Т. Н. Алиховой, подтвержденное Н. Н. Яковлевым.

алевролитов, реже известняками серыми, кристаллическими и доломитами.

В породах верхнего силура определены: *Monograptus* sp., *Heliolites porosa* Goldf., *Bilobites bilobus* L., *Parmorthis* cf. *crassa* Lindstr., *Rhipidomella staszici* Kozl., *Sowerbyella* cf. *mullochensis* Reed., *Leptaena rhomboidalis* Wilck., *Stropheodonta costatula* Barr., *Atrypa reticularis* L., *Lissatrypa* sp., *Dayia navicula* Sow., *Spirifer* cf. *magnus* Kozl., *Pterygotus* sp., *Eucrinurus punctatus* Wahl.

На основании приведенной фауны, возраст вмещающих ее пород определен, как соответствующий нижней большей части верхнего силура Подолии, по скальский горизонт включительно. Наличие в верхнем силуре западной Волыни *Monograptus* sp. свидетельствует о непосредственной морской связи, существовавшей в верхнесилурийском периоде на пространстве от западной Волыни до Польского Среднегорья, где граптолиты имели широкое распространение.

7. D₂. Отложения среднего девона констатированы только к юго-востоку от г. Ковеля в составе доломитов, доломитизированных известняков, глин и алевролитов. В последних встречены остатки *Estheria membranacea* (Pacht.). Контакта среднего девона с подстилающими породами не наблюдалось.

Описанная толща палеозоя на исследованной территории перекрывается непосредственно отложениями верхнего мела. Только в крайней западной части она перекрыта породами верхней юры.

При общем постепенном погружении поверхности палеозоя на территории западной Волыни и юго-западной части Брестской области к западу и юго-западу, он, по своему строению, собран в пологие складки субширотного простирания (с ЗСЗ на ВЮВ). По линии гг. Владимир Волынский — Сарны палеозой этот резко погружается в юго-восточном направлении.

По этой линии погружения в районе гг. Владимира Волынского и Устилуга наблюдается контактирование на равных абсолютных уровнях кембрийских и верхневизейских — нижнеамюрских отложений карбона.

Поступило
10 IV 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Г. Ф. Лунгерсгаузен, Сов. геол., № 5—6 (1940). ² Z. Sujkowski, Inst. Geol. de Pologne, Bul. 12, Warszawa (1939). ³ Г. Х. Дикенштейн, ДАН, 70, № 2 (1950).