

Г. Х. ДИКЕНШТЕЙН

## НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОЛЫНИ

*(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 10 XI 1949)*

Палеозойские породы Волыни обнажаются в отдельных пунктах по берегам р. Горыни и ее притоков и вскрыты рядом скважин, пробуренных в разное время. Известны только два пункта, где возраст палеозойских отложений достоверно установлен фаунистически: первый в районе Пелчинских дислокаций, являющийся крайним западным выходом древних осадков на поверхность (средний девон), и второй в скважине с. Ботяновки к западу от Здолбуново, где вскрыты известняки верхнего силура. Во всех других обнажениях и скважинах палеозойские отложения фауны не содержат, чем затрудняется их возрастное определение.

Положение усложняется еще и тем, что отдельные выходы палеозойских отложений имеют небольшую мощность и располагаются в сравнительно удаленных друг от друга местах. В связи с этим в литературе высказываются противоречивые мнения о возрасте немых палеозойских отложений, обнажающихся на Волыни. Я. Самсонович приписывал им различный возраст от пермского до кембрийского, Д. Н. Соболев<sup>(1)</sup> считает их эокембрийскими, В. Д. Ласкарев — девонскими. Составителями листа М-35 геологической карты масштаба 1 : 1 000 000<sup>(2)</sup> эти отложения также отнесены к девону. Вместе с тем правильная стратификация палеозойских отложений Волыни должна быть основана на их сравнении с классическим разрезом бассейна Днестра, что не было сделано прежними исследователями.

Автор в течение 3 лет по поручению Московского филиала ВНИГРИ изучал палеозойские отложения Подолии и Волыни и имел возможность сопоставить эти разрезы. Совместно с автором детальным описанием разрезов палеозоя на Волыни занимался в 1947 г. А. Е. Каменецкий.

На Волыни выделяется четыре района с выходами палеозоя на поверхность: 1) Изяславль-Славутский, 2) Острожский, 3) Хочин-Савичский и 4) Пелчинский.

В Изяславль-Славутском районе палеозойские отложения представлены аркозовыми песчаниками средне- и мелкозернистыми, сильно ожелезненными, часто переслаивающимися с глинами и глинистыми сланцами.

В Острожском районе нами наблюдались палеозойские отложения в г. Остроге и в с. Каменке (13 км на юг от Острога). В г. Остроге эти осадки представлены переслаиванием сланцев глинистых с плитчатыми аркозовыми песчаниками. В с. Каменке разрез сложен мас-

сивными песчаниками серого цвета с редкими прослоями сланцев глинистых и слюдистых.

В Хоцин-Савичском районе палеозойские отложения представлены среднезернистыми плитчатыми аркозовыми песчаниками с прослоем зеленого (глауконитового) песчаника, содержащего большое количество фосфоритовых конкреций. В этом районе нами была пробурена ручная скважина глубиной 30 м, разрез которой состоит из глинистыми участками сланцеватых, слюдистых с подчиненными прослоями разномзернистых песчаников.

В Пелчинском районе палеозойские отложения представлены песчаниками массивными с прослоями сланцев; выше залегают темносерые известняки и доломитизированные известняки с фауной.

По определению Б. П. Марковского, эти известняки относятся к верхам живетского яруса среднего девона (староскольским слоям). Им определены следующие формы: *Shizophoria striatella* Schl., *Atrypa zonata* Schnur, *A. reticularis* var. *regularis* Kel., *Atrypa* ex gr. *reticularis* L., *Spirifer* (*Emanuella*) *pseudopachyrinchus* Tschern., *Liliophyllum pulcherrimum* Kel., *Dechenella verneuili* Barr., *Atrypa reticularis* var. *parazonata* Kel., *Gastropoda*, *Orthoceras* sp.

В скважине, пробуренной в м. Городищи и описанной В. Д. Ласкаревым<sup>(3)</sup>, вскрыто свыше 200 м сланцев с редкими прослоями песчаников. Эта мощная толща также не содержит фауны. Наконец, весьма интересные данные получены по скважине, пробуренной в 1938 г. в с. Ботяновка, расположенной между Дубно и Здолбуново, и описанной Суйковским<sup>(4)</sup>.

Скважина расположена у подножья Мизочских высот и в ней палеозойские отложения были вскрыты под сеноманом на глубине 70 м. Палеозойские отложения пройдены до 133 м (забой скважины) и представлены известняками серыми более или менее глинистыми, сланцами известковистыми и вулканическими туфитами. Известняки слабо битуминозны, содержат пирит и в них встречена богатая фауна брахиопод (свыше 200 шт.). Другие организмы, из которых самыми значительными являются трилобиты, встречаются значительно реже. Последние изучались проф. Опиком, который определил: *Proetus conspersus* Ang., *P. sp.*, *Encrinurus punctatus* Wahl., *E. cf. shelveensis* Whittard, *E. sp.* и неопределимые остатки.

Кроме того, здесь найдены ортоцерасы и кораллы. Брахиоподы определялись проф. Козловским, но, к сожалению, Суйковский не приводит списков этой фауны. Козловский, являющийся прекрасным знатоком Подольской силурийской фауны, синхронизирует их с более низкими горизонтами, чем скальские слои Подолии.

Этим, по существу, исчерпываются фактические данные по палеозойским отложениям Волыни, если не считать других скважин, не вносящих принципиально нового в понимание стратиграфии района.

Разрезы Изяславль-Слаутского и Острожского районов, представленные песчаниково-сланцевой толщей, сопоставляются с нижней частью нижнего силура Подолии — лядавской свитой. Это подтверждается сходством литологического состава и минералогической ассоциации песчаников и сланцев Волыни и Подолии. В Хоцин-Савичском районе, помимо аналогов лядавской свиты, констатировано наличие фосфоритовых конкреций, которые на Подолии встречаются только в низах верхней половины нижнего силура — калюсской свите. Эти слои являются прекрасными маркирующим горизонтом и их сопоставление не вызывает сомнения. Скважиной в м. Городищи вскрыта мощная толща сланцев — свыше 200 м, которую мы сопоставляем с верхней половиной нижнего силура Подолии — калюсской свитой, на основании того, что сланцы такой мощности встречаются в палеозое только в этой свите. Так же как и на Подолии эти сланцы залегают на песчаниково-сланцевой толще.

Как мы указывали выше, к западу от Здолбуново в скважине Ботяновки вскрыты фаунистически охарактеризованные верхнесилурийские отложения. Еще западнее, в обнажениях Пелчи, констатированы среднедевонские осадки.

Суммируя приведенные выше данные, сводный разрез палеозойских отложений Волыни представляется в следующем виде:

1. Аркозовые песчаники с прослоями сланцев, обнажающиеся в Изяславль-Славутском, Острожском и Хоцин-Савичском районах, сопоставляются с лядавской свитой нижнего силура Подолии.

2. Верхняя часть разреза района Хоцина, содержащая включения фосфоритов, и мощная сланцевая толща, вскрытая скважиной в м. Городищи, сопоставляются с калюсской свитой нижнего силура Подолии.

3. Известняки, вскрытые скважиной в Ботяновке, соответствуют нижней половине верхнего силура Подолии.

4. Песчаники и известняки Пелчи соответствуют среднему девону.

Таким образом, на Волыни не обнажаются и не вскрыты скважинами большая часть верхнего силура, целиком нижний девон и большая часть среднего девона.

Приведенное сопоставление разреза палеозоя Волыни и Подолии согласуется и с общей закономерностью погружения слоев и появления все более новых горизонтов в юго-западном направлении.

Поступило  
10 IX 1949

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Д. Н. Соболев, Сов. геол., 9 (1939). <sup>2</sup> В. И. Славин, Ю. Б. Басс и Л. Г. Ткачук, Геол. карта СССР, 1:1 000 000, Объяснительная записка к листу, М-35 (Львов), 1946. <sup>3</sup> В. Д. Ласкарев, Общ. геол. карта Европ. России, лист 17-й, Тр. Геол. ком., 1914. <sup>4</sup> Z. Sujkowski, Inst. Géol. de Pologne, Bull. 12, Warszawa (1939).