

Г. А. СМИРНОВ

ЗИЛАЙРСКАЯ СВИТА НА ЗАПАДНОМ СКЛОНЕ СРЕДНЕГО УРАЛА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 23 IV 1947)

Впервые Зилайрская свита была установлена Либровичем в 1930 г. (1) на Южном Урале, где она имеет широкое развитие. В пределах западного склона Среднего Урала прежде наличие Зилайрской свиты не отмечалось. Терригенные осадки, развитые на западном склоне хребта от широты ст. Злоказово на юге до р. Уфы на севере (10 км западнее Н.-Уфалей), прежними исследователями относились к артинскому ярусу (2) или к нижнему девону (3).

Автор, работая в южной части Уфимского амфитеатра в течение ряда лет, также не сразу мог подойти к правильному определению возраста данных отложений, и только медленно накапливаемый фактический материал позволил выделить Зилайрскую свиту, обосновав это достаточной суммой данных.

Литологически свита представлена частым чередованием полимиктовых песчаников и глинистых сланцев с линзовидными прослоями известняков небольшой мощности. Песчаники являются преобладающей частью в разрезе свиты. В северных районах (р. Уфа) они более грубозернисты и местами переходят в мелкогалечный конгломерат. В южном направлении величина обломочного материала уменьшается, и здесь сланцы, мергели и известняки встречаются чаще.

Рассматривая песчаники под микроскопом, удалось установить, что они состоят из обломков кварца, кремнистого сланца, кварцевого песчаника, плагиоклазового порфирита, спилита и обломков зерен плагиоклаза. Цемент представлен хлоритом, в меньшем количестве глинистым материалом и очень редко карбонатом.

Сланцы тонкоплитчатые грязно-зеленоватые, темносерые и редко — фиолетовые. В долине р. Уфы они очень плотные, обладают совершенным кливажем и могут быть отнесены к типу кровельных.

Лучшие разрезы свиты можно наблюдать в береговых обнажениях р. Уфы, в железнодорожных выемках между станциями Злоказово и Ургала, а также в правом берегу р. Арши у впадения в нее р. Ургалы. В последнем пункте были собраны растительные остатки, которые, согласно заключению А. Н. Криштофовича, представляют фрагменты рахисов *Rhachiopteris* sp., что позволяет указать для них верхнедевонский возраст.

Возраст свиты из-за редких и плохой сохранности органических остатков, встречающихся в ее породах, определяется главным образом ее стратиграфическим положением. В долине р. Уфы Зилайрская свита подстилается толщей кварцевых песчаников с отпечатками панцирей рыб, принадлежащих, согласно заключению Д. В. Обручева, виду *Ganosteus siellatus* Rohon.

Названная форма отличается весьма небольшим вертикальным пространством и является характерной для верхов лужских слоев главного девонского поля. Южнее песчаники Зилаирской свиты подстилаются верхнефранскими слоями. Так, в районе д. Юсуповой в 25 м ниже по разрезу от контакта Зилаирской свиты с подстилающими ее известняками была собрана следующая фауна: *Schisophoria striatula* Schl., *Streptorhynchus devonicus* Orb., *Productus murchisonianus* Kon., *Camarotoechia neopolitana* Whidb., *Pugnoides triaequalis* Goss., *Cyrtospirifer markovskii* Nal.

Еще южнее, на широте станции Ургалы, в подстилающих Зилаирскую свиту известняках встречены брахиоподы также верхов франского яруса следующего видового состава: *Camarotoechia neopolitana* Whidb., *Pugnoides triaequalis* Goss., *Cyrtospirifer markovskii* Nal., *Athyris globosa* Roem. (определения девонской фауны произведены Б. П. Марковским).

Верхний возрастной предел свиты определяется переслаиванием песчаников и сланцев с известняками, в которых выше по разрезу от места переслаивания, в 40 м (по нормали) встречена фауна визейского яруса: *Lithostrotion irregulare* Phill., *Syringopora* sp., *Productus mirus* Freks. (определения Г. А. Смирнова). Последний разрез наблюдался по левому берегу р. Азиям у пруда (район ст. Злоказово).

Изложенный фактический материал позволяет установить возраст Зилаирской свиты для описываемых мест западного склона Среднего Урала как верхнедевонский для основной части разреза и частично турнейский. Мощность свиты, благодаря сильной тектонической ее нарушенности, нигде точно не могла быть определена. С уверенностью можно сказать, что она колеблется в пределах от нескольких десятков метров в районе Злоказово до 600—500 м в долине р. Уфы.

Уральское государственное
геологическое управление

Поступило
23 IV 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Л. С. Либрович, Тр. ВГРО, в. 144 (1932). ² Б. Кротов, Тр. о-ва естествоиспыт. при Каз. ун-те, 41, 6 (1909). ³ Б. В. Наливкин, 17-я сессия Международн. геол. конгресса, Пермская экскурсия, 1937.