

Е.В. Чибрикова, В.А. Олли

СООТНОШЕНИЕ СИЛУРИЙСКИХ И ДЕВОНСКИХ (ИРЕНДЫКСКИХ) ПОРОД В РАЗРЕЗЕ «МАНСУРОВО»

Ирендыкская свита, имеющая эйфельский возраст¹ [Чибрикова, Олли, 1980], слагает одноименный и ряд других хребтов на западном борту Магнитогорского мегасинклинория. Почти на всем протяжении выходов названной свиты на севере она имеет тектонический нижний контакт с более молодыми породами — в основном с верхнедевонскими. Лишь в немногих разрезах ирендыкская свита залегает на более древних образованиях, и один из них — Мансуровский.

У деревни Мансурово на левом берегу р. Шартымки (приток р. Уй), в ее верховье, хорошо обнажены породы ирендыкской свиты и силурийские, залегающие с наклоном на восток-юго-восток и на юго-восток. Хорошие обнажения имеются также по ручью Тугульма (Тугульматаш) — левому притоку р. Шартымки, впадающему в нее посередине д. Мансурово.

В силурийских отложениях давно известны находки граптолитов, но ирендыкские до сих пор не имеют здесь палеонтологической характеристики, и их нижняя граница в разное время проводилась в различных частях разреза. Отчасти это обуславливалось менявшимися представлениями о возрасте ирендыкской свиты, а также тем, что находки граптолитов (раннесилурийских) были приурочены только к нижним частям разреза у д. Мансурово, в западных обнажениях.

Г.И. Водорезов [1964 г.], судя по составленному им геологическому профилю на широте названной деревни, границу между силурийскими и ирендыкскими отложениями, индексированными D₁—D₂, проводил примерно в 600—650 м восточнее русла ручья Тугульма. В.А. Масловым [1980] та же граница намечалась на близком к указанному уровню. При этом им подчеркивался постепенный переход между названными образованиями (видимо потому, что нижние горизонты ирендыкской свиты в то время считались имеющими раннедевонский возраст).

На картах Б.М. Садрисламова и др. [1964 г., 1972 г.], И.С. Анисимова и др. [1983 г.] силур показан только узкой полосой вдоль руч. Игин-Елга, впадающего слева в р. Шартымку в 1,3 км выше д. Мансурово. Восточнее выделяются, последовательно, первая и вторая толщи ирендыкской свиты, датированные ранним девоном — эйфелем, либо ранним эйфелем. Граница между ними показана названными авторами проходящей через деревню.

Различная трактовка границы между силурийскими и ирендыкскими отложениями в рассматриваемом разрезе не случайна — она обусловлена близостью литологического состава смежных горизонтов тех и других, отсутствием необходимых палеонтологических данных.

Впоследствии, при выделении «мансуровской толщи», к ней была отнесена, очевидно, первая толща ирендыкской свиты Б.М. Садрисламова и И.С. Анисимова, либо ее часть. В публикации О.В. Артюшковой и В.А. Маслова [2001] о нижней границе «мансуровской толщи» говорится, что она проходит где-то выше фаунистически охарактеризованных силурийских отложений и не обнажена. Верхняя граница толщи с ирендыкской свитой, по мнению названных авторов, наблюдается в железнодорожной выемке восточнее ручья Тугульма («Мансуровского»).

Палеонтологическим обоснованием выделения рассматриваемой толщи, ее объема О.В. Артюшкова и В.А. Маслов не располагали. Напротив, ими отмечено, что фауну «... никак не удастся найти в типовом разрезе “мансуровской толщи”».

Нами в разрезе «Мансурово» было отобрано и отмацеровано большое количество образцов, но только в одном из них оказались растительные микрофоссилии. Однако их ассоциация и местонахождение явились весьма показательными для понимания соотношения ирендыкской свиты с подстилающими образованиями.

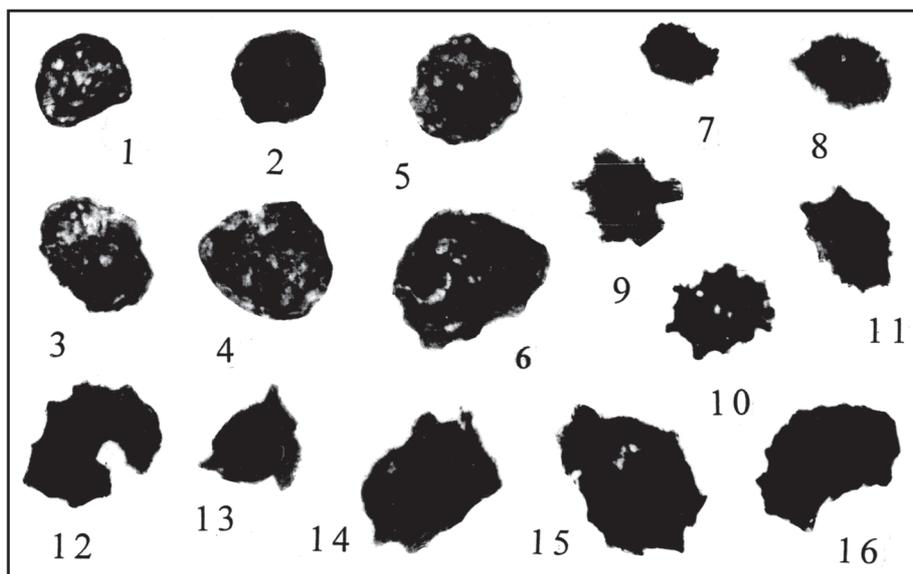
Левый склон долины реки Шартымки к западу-северо-западу от деревни Мансурово, на участке между Тугульмой и безымянным ручьем, имеет циркообразную форму. Образец с растительными микрофоссилиями приурочен к западному «крылу» этого «цирка», к его нижней части (рисунок).

Комплекс растительных микрофоссилий в упомянутом образце состоит из акритарх плохой сохранности, среди которых преобладают «простые» мелкие сферические оболочки — гладкие, шагреновые; в меньшем количестве в состав его входят акантоморфные формы. В целом здесь определены *Trachysphaeridium asemantum* (Tschibr.), *T. universalum* Umn., *Sympllassosphaeridium* Timof., *Micrhystridium cf. aculeatum* Umn., *M. sp. № 1*, *Lophosphaeridium cf. clivosum* Umn., *L. sp. indet.*, *L. cf. baculatum* Umn., *Veryhahium reductum* Deunff (см. фототаблицу на вкладке).

¹ «Эйфельским» мы условно называем нижний ярус среднего девона, к которому в изучаемых нами разрезах относятся отложения, отвечающие не только названному ярусу Международной стратиграфической шкалы, но также верхней части эмса.

К статье Е. В. Чибриковой, В. А. Олли «СООТНОШЕНИЕ СИЛУРИЙСКИХ И ДЕВОНСКИХ (ИРЕНДЫКСКИХ) ПОРОД В РАЗРЕЗЕ МАНСУРОВО»

Таблица



Комплекс акритарх из силурийских отложений у д. Мансурово. Увеличение $\times 600$.

1, 2. *Trachysphaeridium asemantum* (Tschibr.); 3, 4. *Trachysphaeridium universalum* Umn.; 5, 6. *Symphlassosphaeridium* Timof.; 7, 8, 11. *Micrhystridium* cf. *aculeatum* Umn.; 9, 10. *Micrhystridium* sp. N I; 12, 14. *Lophosphaeridium* cf. *clivosum* Umn.; 13. *Veryhahium reductum* Deunff; 15. *Lophosphaeridium* sp. indet; 16. *Lophosphaeridium* cf. *baculatum* Umn.

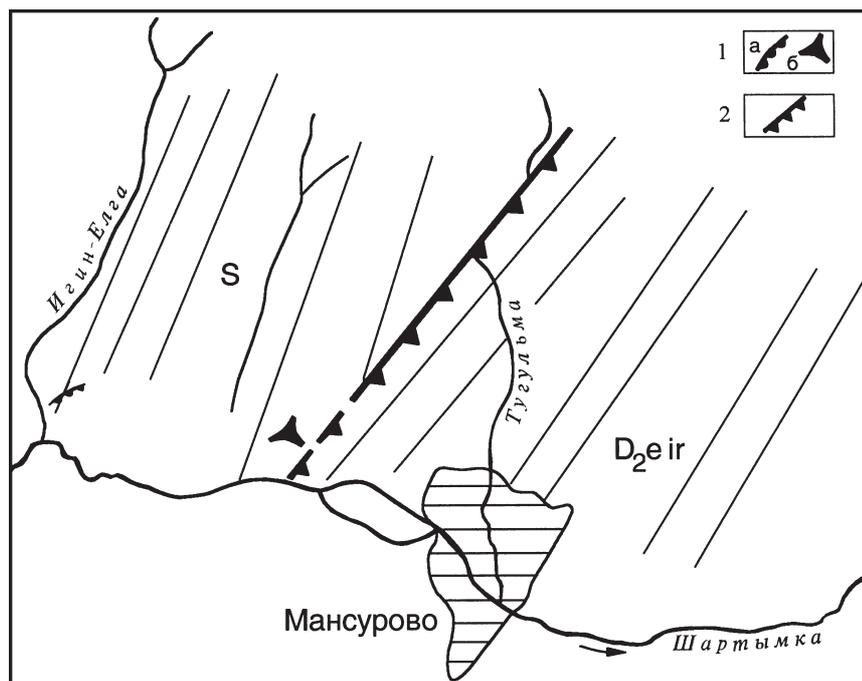


Рис. Линии простираний силурийских и ирендыкских отложений в районе д. Мансурово (дешифрирование по аэрофотоснимку)

Условные обозначения: 1 – находки органических остатков: а – граптолитов, б – акритарх; 2 – тектонический контакт; S – силур; D₂ir – ирендыкская свита (эйфель)

ческого контакта «выходит» на разрывное нарушение, такого же простирания, в ирендыкской свите. И.С. Анисимовым [1983 г.] оно закартировано здесь и прослежено на расстояние 8,0 км.

Таким образом, характер нижней границы ирендыкской свиты в рассмотренном разрезе — не исключение для севера Магнитогорского мегасинклинория; только в нем тектонический контакт

названной свиты не с более молодыми образованиями, как в большинстве случаев, а с более древними.

С нашей точки зрения, между силурийскими и ирендыкскими отложениями в данном регионе местами имеются породы «промежуточного возраста» (например, раннедевонская ильтибановская толща [Чибрикова, Олли, 1985]), но не переходные между ними в непрерывных разрезах. В данной ситуации разрез «Мансурово» является показательным, ключевым.

Литература:

Артюшкова О.В., Маслов В.А. Нижнедевонские (доверхнеэмские) отложения Магнитогорской мегазоны // Геологический сборник. № 2 / ИГ УНЦ РАН. Уфа. 2001. С. 80–87.

Маслов В.А. Девон восточного склона Южного Урала. М.: Наука, 1980. 224 с.

Стратиграфические схемы Урала (докембрий, палеозой) / Роскомнедра, ИГиГ УрО РАН. Екатеринбург. 1993.

Чибрикова Е.В., Олли В.А. Первые находки спор растений в ирендыкской свите на восточном склоне Южного Урала // Стратиграфия и палеонтология палеозоя Южного Урала. / БФАН СССР. Уфа. 1980. С. 9–12.

Чибрикова Е.В., Олли В.А. Ильтибановская толща — новый раннедевонский комплекс пород Магнитогорского мегасинклинория // Биостратиграфия и литология палеозоя Южного и Среднего Урала / ИГ БФАН СССР. Уфа. 1985. С. 9–15.

Несмотря на плохую сохранность акритарх, их можно считать силурийскими, соответственно датирующими вмещающие отложения.

Таким образом, указанный возраст имеют породы, слагающие левобережье р. Шартымки от ее притока — ручья Игин-Елга почти до западной окраины д. Мансурово. На западе они охарактеризованы граптолитами, на востоке — акритархами. При этом в них наблюдается субмеридиональное простирание, которое непосредственно восточнее местонахождения акритарх (восточнее «крыла цирка») сменяется северо-восток — юго-западным. Таким оно прослеживается и далее к востоку — в нижнем течении ручья Тугульма, за д. Мансурово. В последнем пункте отложения — типично ирендыкские.

Указанные простирания пород в разрезе «Мансурово» отчетливо видны на аэрофотоснимках (рис.).

Изложенные данные свидетельствуют, что у д. Мансурово — тектонический контакт между силуром и ирендыком (фрагмент Западно-Ирендыкского разлома). Никакой «мансуровской толщи», переходной между ними, не существует; в нее ошибочно объединялись разновозрастные отложения — фрагменты силурийских и ирендыкских пород, не имевших палеонтологической характеристики¹, разделенные разрывным нарушением (часть его совпадает с участком долины ручья Тугульма — см. рис.).

Следует отметить, что примерно в 1,5 км к северо-востоку от д. Мансурово линия тектони-

¹ По какому-то недоразумению, в стратиграфических схемах Урала [1993] для «мансуровской толщи» указываются конодонты.