

ОЛЬГА ЧОРНА*

О НАХОДКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ В БЕТЛЯРСКИХ СЛОЯХ
(СПИШСКО-ГЕМЕРСКИЕ РУДНЫЕ ГОРЫ, СЛОВАКИЯ,
НИЖНИЙ ПАЛЕОЗОЙ)

(Таблица I—II)

Резюме: В так называемых бетлярских слоях гельнической серии у сел. Бетляр и сел. Нижна Слана были найдены остатки сосудистых растений, хитиновой и много других безусловно органических, но палеонтологически неопределимых остатков.

В 1967 г. при совместной экскурсии с проф. Д. Андрусовым и Др. М. Мур были взяты образцы пород, которые относят к так называемым бетлярским слоям. Их возраст пока не был установлен, но еще недавно О. Фусан (1968, стр. 232) эти слои относил к силуру. Образцы, которые мы всяли являются черными графитовыми сланцами. У сел. Бетляр (правый берег реки Слана прямо против селения Бетляр) в черных сланцах встречаются прослой или линзы темных лидитов. У сел. Нижна Слана образцы черных сланцев были взяты из отвала рудника Нижна Слана (месторождение сидерита).

Материал был мацерирован различными методами и после весьма длительного окисления нам удалось просветлить органические остатки, процент которых в породе был велик, и почти все поддались окислению. После этого мы смогли различить в достаточной мере морфологические черты большинства остатков в палинологическом препарате. Большинство остатков принадлежит сосудистым растениям, которые на основании преобладания известных типов трахеид могли бы быть либо папоротниками либо прогимноспермами. Кроме того были найдены органические остатки которые несомненно относятся к группе *Acritarcha*. Остальные остатки — безусловно органического происхождения, но не было возможно их точнее определить. Некоторые могут быть являются обломками акритарх и другие могут быть и животного происхождения (таб. I—II).

Хотя эти остатки недостаточны для определения точного возраста, можно утверждать, что они не старше силура, поскольку количество обломков сосудистых растений здесь очень велико. Мы подчеркиваем, что органические остатки в Бетляре и у селения Нижна Слана имеют одинаковый характер, а обломки сосудистых растений морфологически те же самые.

Нет сомнения, что эти остатки происходят из палеозойских сланцев, а не являются примесью остатков, например, современных растений. Мы долгое время наблюдали в процессе мацерации просветление материала и только после очень длительного периода постепенно начали появляться морфологические признаки сосудистых растений одновременно с окислением остальной массы органического вещества.

Нам известно что стратиграфия нижнего палеозоя Спишско-Гемерских Рудных гор пока установлена весьма приблизительно и что некоторые авторы

* Инж. О. Чорна, Ц. Сц., Геологический институт Словацкой академии наук, Братислава, Штефаникова 41.

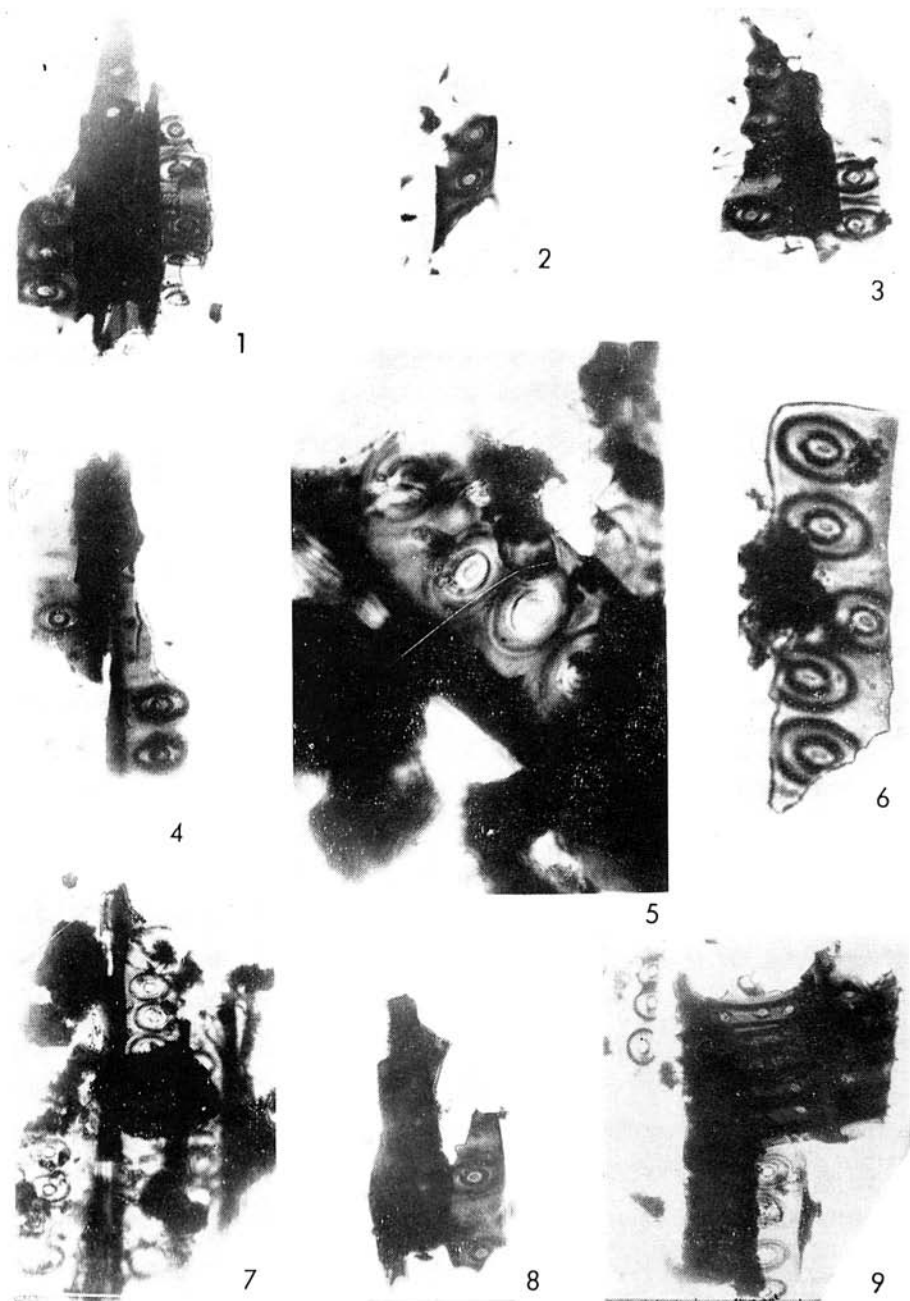


Таблица I

Фиг. 1—9. Трахеиды сосудистых растений. Локалита: село Бетляр, бетлярская свита (предположительный возраст был силур). Увеличение: фиг. 1—4 — 250 ×, фиг. 5 — 500 ×, фиг. 6—9 — 250 ×. Фото О. Чорна.

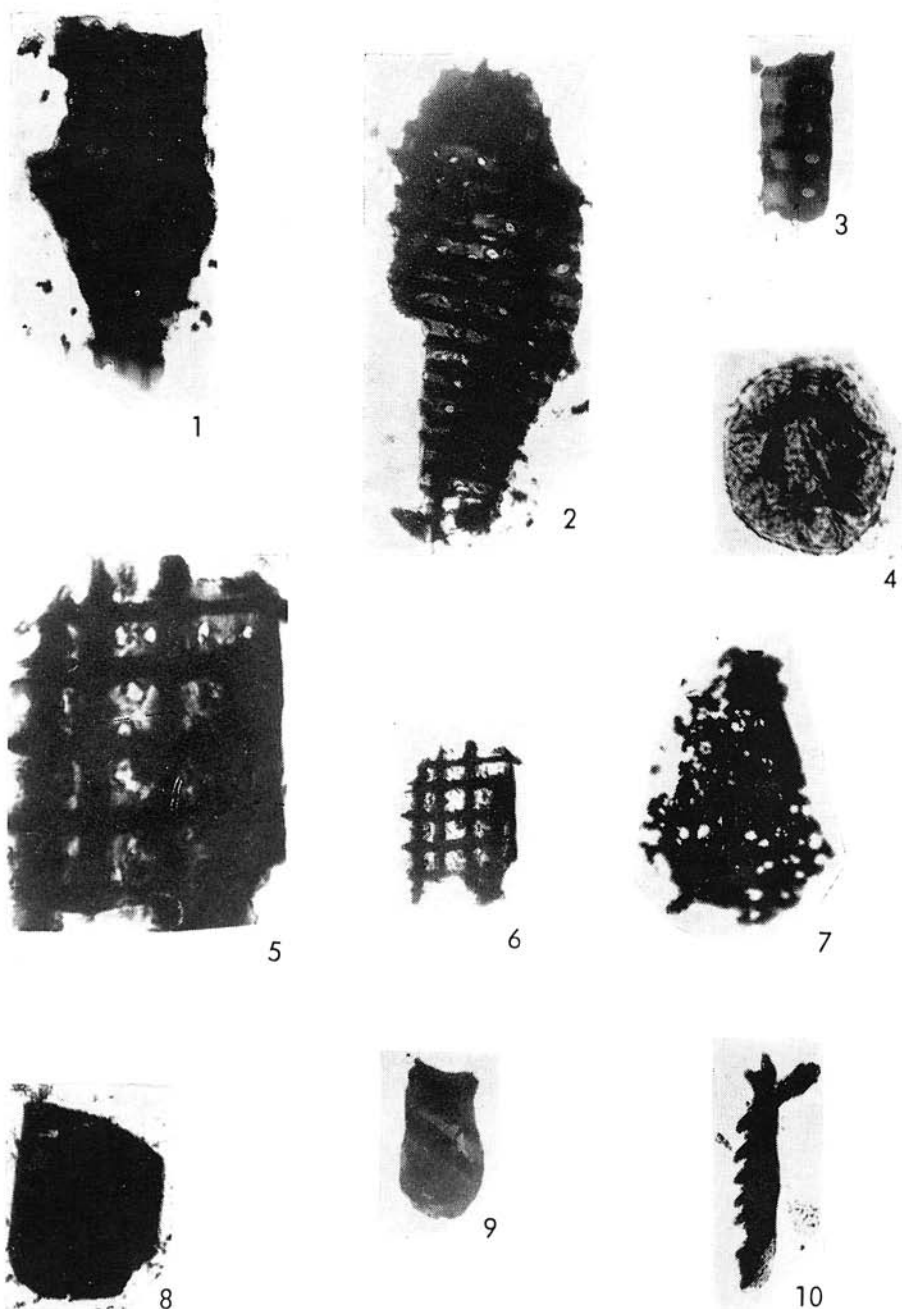


Таблица II

Фиг. 1—6. Трахеиды сосудистых растений. Локалиты: фиг. 1—5 Нижна Слана, фиг. 2, 3 Бетляр. — Фиг. 4. Трилетная корродированная спора, лок. Бетляр. — Фиг. 7. Хитинозоа? Лок. Бетляр. — Фиг. 8. Фитинозоа *Conochitina*, лок. Бетляр. — Фиг. 9. Хитинозоа *Cyrocchitina*, лок. Нижна Слана. — Фиг. 10. Сколекодонт. Лок. Нижна Слана. Увеличение: фиг. 1, 2—5 — 500 ×, фиг. 6 — 250 ×, фиг. 7—10 — 250 ×. Фото О. Чорна.

(например П. Г р е ц у л а 1970) представили новую схему разделения нижнего палеозоя. Кроме того в Спишско-Гемерских Рудных горах в нижнем палеозое часто наблюдаются слои содержащие лидиты. Пока невозможно утверждать, что все лидиты того-же возраста как и лидиты у села Бетляр, т. е. относятся д. б. к силуру.

ЛИТЕРАТУРА

- FUSAN, O. in MAHEL, M., BUDAY, T., 1968: Regional geology of Czechoslovakia. Part II. The West Carpathians. Academia, Praha, стр. 1—723.
GRECULA, P., 1970: K stratigrafii staršieho paleozoika Spišskogemerského rudohoria. Mineratia slovac (Spišská Nová Ves), 2, 7, стр. 191—211.

Рецензия Л. КАМЕНИЦКИ и Е. КРИППЕЛ.