

НОВЫЕ НАХОДКИ ТРИЛОБИТОВ В БЕЙСКОЙ СВИТЕ

А.Е. Поскотинов

Научный руководитель доцент И.В. Рычкова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Отложения бейской свиты (живетский ярус среднего девона) широко распространены в пределах Северо-Минусинской котловины Алтае-Саянской складчатой области. Они представлены органогенно-обломочными комковатыми известняками, в которых обильно встречаются остатки брахиопод, кораллов, криноидей. Возраст пород датируется по фауне брахиопод *Spirifer cheehiel* [2, 3].

Среди большого количества разнообразной фауны в отложениях бейской свиты Северо-Минусинской котловины трилобиты являются редкими. Находки этих вымерших членистоногих были сделаны в разные годы студентами Томского политехнического университета во время учебных геолого-съёмочных практик. Новые находки трилобитов были сделаны в известковом карьере рядом с поселком Целинный Ширинского района (Хакасия).

Целью данной работы является монографическое описание ископаемой фауны трилобитов из нового местонахождения, которая дополнит палеонтологическую характеристику бейской свиты.

Изученные трилобиты нами отнесены к семейству Dechenellidae отряда Proetidae. Трилобиты из этого семейства были описаны в 1953 году З. Максимовой из эйфельских отложений Южно-Минусинской котловины.

В изученных породах вместе с трилобитами были встречены характерные представители чиелевой фауны – брахиоподы *Spirifer cheehiel*, что дает основание отнести вмещающие породы к живетскому ярусу.

Ниже приводится описание изученных трилобитов. Автором использовалась классификация, предложенная в «Основах палеонтологии» [1]. Среди четырех найденных образцов все принадлежат хвостовой части панциря – пигидию.

Тип *Arthropoda*. Членистоногие
Класс Trilobita. Трилобиты
Подкласс Polymera. Многочленистые
Отряд Proetidae
Надсемейство Proetoidea Hawle et Corda
Семейство Dechenellidae
Род Praedechenella Z. Maximova, 1953
Praedechenella cf. linclivosa
Фото, обр. 1–4

Описание. Трилобиты средних и мелких размеров, панцири овальные. Хвостовой щит не имеет шипа. Размеры пигидиев 2.1 мм; ширина краевой каймы впереди – 1.1-4.0 мм; ширина плевральной части щита впереди – 3.5-4.0 мм.

Пигидии вытянуты в ширину, имеют форму эллипса, очерчены каймой, как бы четко очерчены в породе. Рахис сужается к хвосту, четко возвышается над плеврами на 0.5 мм. На рахисе наблюдается нечеткий киль, а также поперечные полосы.

Замечание. Ввиду недостаточной сохранности имеющегося материала мы определяем его в открытой номенклатуре. *Praedechenella cf. linclivosa* по внешнему виду напоминает представителей *Paradechenella markovskii*, но отличаются отсутствием хвостового шипа и кили на рахисе. Также *Praedechenella cf. linclivosa* имеет сходства с *Proetus beiensis*, но отличается возвышенным рахисом.

Геологическое распространение. Средний девон Западной Европы, Западного Урала, Южно-Минусинской котловины.

Местонахождение. Северо-Минусинская котловина (карьер в окрестностях поселка Целинный, Ширинский район, Хакасия).

В результате монографического изучения редких для бейской свиты представителей фауны трилобитов, расширен ареал распространения среднедевонского *Praedechenella cf. linclivosa* с Южно-Минусинской до Северо-Минусинской котловины. Большая значимость находок трилобитов также заключается в том, что увеличено геохронологическое распространение вида с эйфеля до живета. Девонский период, как известно, был не только временем рыб, но и веком угасания трилобитовой фауны. Новые находки архистратиграфической фауны палеозоя в отложениях среднего девона являются важными как для познания эволюции самой фауны трилобитов, так и для целей стратиграфического расчленения и проведения стратиграфической корреляции.

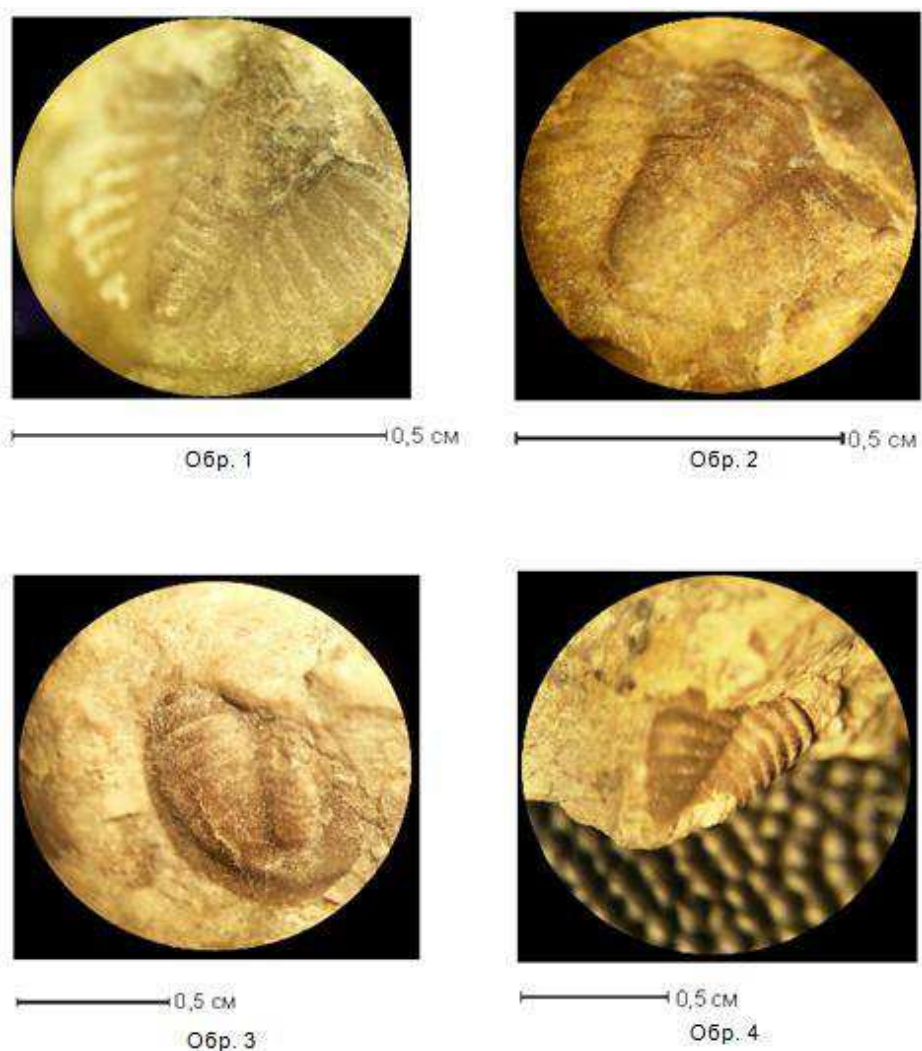


Рис. Остатки трилобитов, найденные в карьере вблизи поселка Целинное Ширинского района (Хакасия)

Литература

1. Основы палеонтологии. Справочник для палеонтологов и геологов СССР // Ред. Орлов. Ю.А. – Москва: Государственное научно-техническое издательство литературы по геологии и охране недр, 1960. – С.135–136.
2. Парначев В.П. и др. Геология и минерагения Северной Хакасии. – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2007. – С. 52–56.
3. Халфин Л.Л. Проблемы стратиграфии среднего и верхнего палеозоя Сибири. – Москва: Издательство «Наука», 1981. – С. 44–45.

КОМПЛЕКСЫ ФОРАМИНIFЕР ИЗ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЕЛЯТКИНСКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

А.С. Семенова

Научный руководитель доцент Г.М. Татьянанин

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

Пеляткинское газоконденсатное месторождение (ГКМ) расположено на территории Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, в 250 км к западу от г. Норильска, на левом берегу р. Енисей, в верховьях р. Пелятка (рис. 1.) [4].

По структурно-фациальному районированию Пеляткинская скв. 600 относится к Малохетскому подрайону Енисей-Хатангского структурно-фациального района.

Для уточнения стратиграфии нижнехетской и суходудинской свит на основе микрофаунистических исследований 50 образцов керн выполнено биостратиграфическое расчленение разреза скважины Пеляткинская 600 по фораминиферам.