

КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ *B.-D. ERDTMANN ET AL.* [1998] О НАХОДКЕ РАННЕОРДОВИКСКИХ ГРАПТОЛИТОВ В ЗАПАДНО-ЗИЛАЙРСКОЙ ЗОНЕ

Палеозойские отложения Зилайрского синклинория постоянно изучаются стратиграфами и палеонтологами. Каждый год публикуются все более новые и интересные факты, которые позволяют уточнить наши представления о стратиграфии района.

Основание палеозоя в Зилайрском синклинории представлено двумя разнофациальными типами отложений. Западный борт сложен мелководными шельфовыми терригенно-карбонатными и карбонатно-глинистыми породами. Разрез начинается набиуллинской свитой ($O_{2-3}-S_1ln$) мощностью до 60 м, которая с угловым несогласием залегает на докембрийских отложениях и перекрывается мощными глинистыми сланцами узьянской свиты (S_1ln-w). Здесь всеми исследователями признается перерыв в осадконакоплении в последвендское время, который занимает весь интервал кембрия и нижнего ордовика. Другой, относительно более глубоководный характер осадконакопления, имеют терригенно-кремнистые породы зоны палеозойского обрамления массивов Крака. Здесь в основании палеозоя залегает сухоядская толща (O_{1-3}) мощностью до 900 м [Маслов и др., 1998; Якупов и др., 2002].

В 1959 г. А.В. Ключихиным в районе палеозойского обрамления массивов Крака был закартирован блок глинистых сланцев с граптолитами тремадока раннего ордовика (определения Б.М. Садрисламова). Позднее эти отложения изучались В.Г. Кориневским [1898] и группой В.А. Маслова с участием автора. Сборы граптолитов в этих отложениях показали (по заключению Т.Н. Корень) аренигский возраст вмещающих пород.

В 1998 г. в материалах VI Международной конференции по граптолитам опубликована статья [Erdtmann et al., 1998], в которой приведены результаты полевых работ иностранных специалистов в Белорецком районе Башкортостана. Разрез по бровке дороги Кага – В. Авзян изучался ими совместно с геологами ИГиГ А.В. Масловым и М.Т. Крупениным. По очень краткой стратиграфической привязке можно понять, что из пачки между подстилающими базальными конгломератами, песчаниками («a few meters of basal conglomerates, sandstones and gritstones») и толщей глинистых сланцев отображена фауна граптолитов. Граптолиты представлены комплексом, включающим: *Xiphograptus lofuensis* (Lee), *Aulograptus climacograptoides* (Bulman), *Undulograptus formosus* (Mu et Lee), *U. dentatus* (Brongniart), *U. sinicus* (Mu et Lee), который по определениям И. Паалитца, датирует толщу ран-

ним ордовиком (верхний арениг – низы лланвирна). В том же году опубликована статья А.В. Маслова и М.Т. Крупенина [1998] с подробным описанием разреза и привязкой точки сбора фауны граптолитов.

В ходе работ по палеонтологическому обоснованию схемы стратиграфии для обеспечения ГДП–200 сотрудниками Лаборатории стратиграфии палеозоя ИГ УНЦ РАН вышеупомянутый разрез был изучен и в нем на нескольких стратиграфических уровнях найдены граптолиты хорошей сохранности. Из тонкоплитчатых серых мелкозернистых алевролитов (именно в них, согласно А.В. Маслову и М.Т. Крупенину [1998], в пачке 11 И. Паалитцем и были обнаружены остатки граптолитов) нами собраны многочисленные граптолиты в нижней, средней и верхней частях пачки (т. 9212, 9213, 9211). В сборах из т. 9211 Т.Н. Корень (ВСЕГЕИ), определила *Pristiograptus sp. indet.*, *Monograptus ex gr. priodon* (Bronn), «*Globosograptus*» ? sp. или *Monograptus sp. indet.* В т. 9213 обнаружены *Pristiograptus sp. indet.*, *Monograptus cf. flemingi* Salter, *Cyrtograptus sp.* И из т. 9212 определены *Monoclimacis sp.*, *Pristiograptus sp.*, *Monograptus ex gr. priodon* (Bronn), *Monograptus ex gr. flemingi* Salter, *Cyrtograptus sp.* По заключению Т.Н. Корень, приведенные списки определений являются характерными для венлокского яруса нижнего силура. Эта пачка залегает между перекрывающими глинистыми сланцами, характерными для узьянской свиты венлокского возраста, и подстилающими песчанистыми доломитами и песчаниками набиуллинской свиты ($O_{2-3}-S_1ln$) [Якупов и др., 2002]. На основании вышеприведенных данных мы относим пачку алевролитов с граптолитами к основанию узьянской свиты.

Второе местонахождение комплекса фауны граптолитов нижнего ордовика, приведенное в статье Erdtmann et al., находится на дороге Кага – Хамитово, в 4,5 км к востоку от разреза Западно-Зилайрской зоны «Кага – Верх. Авзян», в другой структурно-фациальной зоне! Здесь фрагментарно обнажена нижняя часть сухоядской толщи [Якупов и др., 2002], где Т.М. Мавринской и Р.Р. Якуповым в 1998 г. собраны граптолиты (т. 8025) *Expansograptus sp. indet.*, *Didymograptus s.l. sp. indet.*, *Diplograptinae sp.*, которые по определению Т.Н. Корень, дают ордовикский возраст (верхи аренига – лланвирн) вмещающим отложениям.

В статье *Erdtmann et al.* дается один идентичный комплекс граптолитов для двух различных типов отложений из разных фациальных зон, в котором отсутствуют формы опубликованные автором.

Приведенный фактический материал убедительно доказывает принадлежность глинистых сланцев из разреза «Кага – Верх. Авзян» к узьянской свите (S_1^{ln-w}), а список раннеордовикских граптолитов является каким-то недоразумением, который ни в коем случае не может служить основанием для реконструкции раннепалеозойского палеобассейна. Наиболее древними отложениями в Западно-Зилаирской зоне являются отложения набуллинской свиты среднеордовикского – раннесилурийского возраста.

Литература:

- Кориневский В.Г.** Опорные разрезы нижнего ордовика Южного Урала (терригенные фации): Препринт. Свердловск, 1989. 67 с.
- Маслов В.А., Артюшкова О.В., Мавринская Т.М., Якупов Р.Р.** Ордовикские отложения Южного Урала // Палеогеография венда – раннего палеозоя северной Евразии. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. С. 67–74.
- Маслов А.В., Крупенин М.Т.** Новые данные по геологии и седиментологии верхнедевонских и нижнепалеозойских отложений в зоне сочленения Башкирского мегантиклинория и Зилаирского мегасинклинория к югу от широты с. Кага // Палеогеография венда – раннего палеозоя северной Евразии. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. С. 113–125.
- Якупов Р.Р., Мавринская Т.М., Абрамова А.Н.** Палеонтологическое обоснование схемы стратиграфии северной части Зилаирского мегасинклинория. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. 160 с.
- Erdtmann B.-D., Maslov V.A., Maletz J., Paalitz I.** Late Arenig – Llanvirn graptolites from Kaga Village, Bashkiria, Southern Urals of Russia // Sixth International Graptolite Conference & 1998 Field Meeting of the IUGS Subcommission on Silurian Stratigraphy. Madrid. 1998. P. 180–182.