

О ХАРАКТЕРЕ ГРАНИЦЫ ПЕРМСКИХ И ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В КУЗНЕЦКОМ БАССЕЙНЕ

М. Д. ПАРФЕНОВА

(Представлена межкафедральным семинаром ГРФ)

Общеизвестно, что в Кузбассе и ряде других районов Сибири верхнепермские отложения постепенно, без перерывов и несогласий переходят в нижнетриасовые. За границу между этими отложениями принимается смена сероцветных угленосных пород ерунаковской свиты туфогенными породами нижнемальцевской свиты. Первые, как правило, содержат верхнепермскую флору, а также фауну двустворок и остракод. Вторые — включают остатки нижнетриасовой флоры и фауну эстерий. Как пермские, так и триасовые отложения содержат своеобразные комплексы спор и пыльцы. Пограничные отложения перми и триаса изучались разными авторами (Радченко Г. П., Гореловой С. Г., Бетехтиной О. А., Андреевой Е. М., Курбатовой А. А. и др.). Однако проследить границу между пермскими и триасовыми отложениями часто бывает затруднительно, так как в основании триасовых отложений часто наблюдаются не туфогенные породы, а сероцветные, подобно верхнепермским, к тому же они нередко не содержат видимых органических остатков. Неудивительно, что при таком положении имеется много разногласий по поводу границы между пермскими и триасовыми отложениями.

В настоящее время по этому вопросу у нас имеются новые материалы, которые позволяют не только уточнить границу между триасовыми и пермскими отложениями, но и высказать новые представления о ее характере.

Пограничные отложения пермской и триасовой систем обнажаются на левом (выше устья реки Нарын) и правом (выше Бабьего Камня) берегах р. Томи. В последние годы эти пограничные отложения вскрыты скважинами 4182, 4161 в Жерновском месторождении.

Мы изучили растительные остатки из указанных скважин и коллекцию новых сборов флоры из разреза правого берега р. Томи, р. Осинова — Бабий Камень. Изученные растительные остатки из скважин и разреза представлены отпечатками членистостебельных, кордаитов, папоротников, хвойных и спорово-пыльцевыми комплексами. Изучение листовой флоры и спорово-пыльцевых комплексов показало наличие между верхнепермскими и нижнетриасовыми отложениями переходного горизонта, для которого характерен смешанный комплекс флоры.

Так, в разрезе скважины 4182 Жерновского месторождения в сероцветных породах, подобно ерунаковским, в интервале глубин 254,5—260,2 м содержатся комплексы спор раннетриасового и позднепермского возраста. А. А. Курбатовой в этой скважине в интервале указанных глубин определены споры и пыльца раннетриасового состава: *Calamo-*

spora microrugosa (Ibr) Lub., *Remysporites psilopterus* (Lub.), *Gnetaceapollenites*, *Entylissa caperata* Lub., *Marsupipollenites retroflexus* (Lub.) Lub., *Tristachia* (?) *microtuberculata* Rom., *Cordaitina rotata* (Lub.) Sam., *Lucisporites* Pot. et. Klaus., *Bifurcatisporites scabrellus* Rom., *Trachytriletes* Naum. и др., верхнепермский комплекс с обилием пыльцы кордаитов и спор позднепермских папоротников.

В разрезе правого берега р. Томи, р. Осина — Бабий Камень горизонт со смешанной флорой отмечен выше слоя Р-46 (по Г. П. Радченко, 1936) мощностью порядка 24 м. В этом горизонте нами определены из листовой пермской флоры *Noeggerathiopsis* cf. *aequalis* (Goepf.) Zal., *Noeggerathiopsis candalepensis* Zal., *Noeggerathiopsis* sp., *Pugnaeopteris* cf. *antriscifolia* (Goepf.) Radcz., *Callipteris* sp.; из триасовой листовой флоры — папоротник, *Taeniopteris* sp., хвойные, членистостебельные. В этом же горизонте А. А. Курбатовой определено много пыльцы кордаитовых и спор верхнепермских папоротников.

Все вышеизложенное позволяет нам сделать вывод о наличии между пермскими и триасовыми отложениями в Кузнецком бассейне переходного горизонта, для которого характерен смешанный комплекс флоры из представителей пермских и триасовых форм.

Границу между пермскими и триасовыми отложениями, согласно общепринятому правилу Фрэха, следует проводить по подошве переходного горизонта. В данном разрезе эта граница проходит по слою Р-46, что несколько ниже границы, принятой в настоящее время.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вопросы геологии Кузбасса. Т. 1, 1956.
2. А. А. Курб а т о в а. К вопросу о положении границы перми и триаса в Кузнецком бассейне по данным спорово-пыльцевого анализа. В докл. палеоботанич. конференции. Томск, госуниверситет, 1962.
3. Материалы к флостратиграфии верхнепермских отложений Алтае-Саянской горной области. Л., 1962.