

**Совместная экскурсия на восточный склон Северного Урала сотрудников  
Института геологии и геохимии УрО РАН и  
Института геологии нефти и газа СО РАН  
(некоторые итоги и программа на будущее)**

**Б.И. Чувашов**

В течение 2002 г. сотрудниками ИГГ УрО РАН и ИГНГ СО РАН выполнялись совместные исследования по программе «Восточная граница палеозойского Уральского подвижного пояса». В конце 2002 г. была представлена на конкурс программа работ на 2003-2004 гг. В указанный период времени, кроме других пунктов программы, предполагается совместное посещение сотрудниками Института геологии нефти и газа СО РАН и Института геологии и геохимии УрО РАН территорий Горного Алтая и Салаирского кряжа с целью ознакомления с палеозойскими образованиями этих горных систем на восточной окраине Западно-Сибирской плиты. Подобные работы планировались также на восточном склоне Урала, т.е. на западном обрамлении Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна.

Реализация программы совместных работ на 2003 г. с уральской стороны выразилась в проведении геологической экскурсии в район Североуральских бокситовых месторождений Урала с целью ознакомления с вулканогенно-осадочными толщами верхнего силура-девона этого района, которые длительное время (в апреле 2004 г. исполняется 75 лет с момента открытия Североуральского месторождения бокситов) тщательно изучались в связи с поисками и разведкой залежей бокситов сотрудниками Палеонтологической партии Уральского территориального геологического управления (в настоящее время – Палеонтологическая партия ОАО «Уральская комплексная геолого-съёмочная экспедиция»).

На территории Северо-Уральского бокситоносного района (СУБР) расположены наибо-

лее детально расчлененные бокситосодержащие отложения с уникальной палеонтологической характеристикой. Этот район и был выбран в качестве объекта изучения.

Геологическая экскурсия была организована сотрудниками Лаборатории стратиграфии и палеонтологии ИГГ УрО РАН. Для ее информационного обеспечения был подготовлен, издан и заранее отправлен сибирским участникам экскурсии Путеводитель, составленный по материалам отчетов, начальником Палеонтологической партии УКСЭ Н.Я. Анцыгиным. Обеспечено перемещение участников поездки автотранспортом, размещение и обслуживание в районе г. Североуральска.

Экскурсионная группа ИГНГ СО РАН финансировалась своим Институтом; в распоряжении группы была автомашина УАЗ модели «Фермер», которая своим ходом прибыла в Екатеринбург и таким же образом вернулась обратно в Новосибирск со значительной коллекцией уральских пород и ископаемых организмов.

В состав сибирской группы входили стратиграфы и палеонтологи: член-корр. РАН, зав. лабораторией стратиграфии палеозоя А.В. Каныгин, к. г.-м. н., зам. директора того же института Н.К. Бахарев; к. г.-м. н. А.Г. Клец и В.Г. Хромых, научный сотрудник О.В. Родина и младший научный сотрудник А.А. Алексеенко. Сибирские литологи были представлены к. г.-м. н. С.В. Сараевым и научным сотрудником Т.П. Батуриной. Участие в экскурсии принимал также зав. лабораторией тектоники ИГНГ СО РАН, к. г.-м. н. С.Ю. Беляев.

Уральскую группу во главе с член-корр. РАН Б.И. Чувашовым составляли к. г.-м. н.

Н.Я. Анцыгин (УКСЭ), а также сотрудники ИГГ УрО РАН – к. г.-м. н. А.Л. Анфимов, научный сотрудник Н.А. Кучева и студентка IV курса УГГГА С.Р. Фатыхова.

Участникам экскурсии были продемонстрированы существенно карбонатные образования более чем километровой мощности Петропавловской структурно-фациальной зоны в стратиграфическом интервале от верхнего силура до среднего девона, включительно.

Названные толщи пород прекрасно обнажены по берегам рр. Вагран и Колонги, легко доступны для посещения и всестороннего изучения. Была предоставлена также необходимая информация об изученных по скважинам верхнедевонских терригенно-карбонатных толщах района.

В этом грандиозном разрезе представлен полифациальный комплекс мелководных по происхождению карбонатных пород, включая рифовые тела. В последовательности пород хорошо распознаются моменты обмеления и размывов, благоприятные для накопления бокситосодержащего вещества. Взаимоотношения бокситов с вмещающими толщами можно было наблюдать также в некоторых обнажениях и карьерах. Неполнота этих сведений в поверхностных выходах была компенсирована посещением участниками экскурсии двух действующих шахт (№№ 15 и 16), где строение рудных горизонтов и взаимоотношение бокситов с вмещающими толщами представлено наглядно. Возможность спуска в шахты была обеспечена главным геологом ОАО «Севуралбокситруда» С.А. Чепчуговым.

Сопровождающие экскурсантов шахтные геологи дали исчерпывающие пояснения по геологии шахтных полей.

Важным элементом экскурсии было ознакомление с разрезом Турьинской структурно-фациальной зоны на р. Вагран, в районе Усолецца Лога, где относительно глубоководные нижнедевонские отложения представлены обнажением в крупном карьере. Ранее последовательность пород Турьинской зоны была вскрыта также скважинами, расположенными в нескольких сотнях метров от карьера. В скважинах были определены конодонты и граптолиты основания эмского яруса нижнего девона (Шатов, Черных, 1971). Карьерный разрез, по нашим представлениям надстраивает колонку турьинской свиты, вскрытую скважинами.

При дополнительном изучении карьера, во время экскурсии, были обнаружены разнообразные органические остатки: кораллы (ругозы и табуляты), брахиоподы, цефалоподы и рыбы. Особенный интерес для точного определения возраста, в данном случае, представляют остатки цефалопод. Новые материалы по биостратиграфии отложений турьинской зоны предполагается опубликовать в ближайшее время.

Сотрудники Института геологии нефти и газа СО РАН не в первый раз посещают восточный склон Урала, за их плечами трехлетние работы на территории Щучьинского тектонического выступа, изучение стратиграфии и геологии некоторых объектов Северо-Сосьвинской системы мезозойских грабенов.

При обсуждении результатов экскурсии было сформулировано несколько важных для понимания геологического строения Западно-Сибирской плиты согласованных положений. Во-первых, было отмечено несомненное сходство демонстрируемого разреза Североуральска с разновозрастными образованиями Щучьинского тектонического выступа. Во-вторых, констатировано, что намечается значительная аналогия в ритмичности осадконакопления, развитии фауны и этапах проявления вулканизма североуральского разреза с последовательностью осадочных и вулканогенно-осадочных пород Салаирского кряжа. В-третьих, подчеркнута большая значимость полученной информации в результате проведенной экскурсии для дальнейшего изучения строения палеозоя Западно-Сибирской плиты.

Благодаря содействию С.А. Чепчугова участники экскурсии посетили также обширный карьер Воланторского медно-цинкового месторождения, ознакомились с его геологией и хорошей коллекцией образцов в геологическом отделе карьера. Пользуясь случаем хочу выразить от имени участников экскурсии благодарность С.А. Чепчугову, шахтным геологам и геологам Воланторского месторождения за радушный прием и ценную геологическую информацию.

В летний полевой сезон 2004 г. предполагается совместное посещение серии разрезов палеозоя в восточном обрамлении Западно-Сибирской плиты – на Салаире и в Горном Алтае. Программа предполагает также ознакомление сибирских геологов в последующие годы с разрезами верхнего девона и карбона на восточном склоне Среднего и Южного Урала.

В результате намеченных экскурсий предполагается выработать общий методический подход к выполнению охарактеризованной программы, а , следовательно, и возможность приблизится к решению проблемы, поставленной в заголовке нашей заметки.