

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ "EUROPROBE-95: ГЕОЛОГИЯ И ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ УРАЛА"

В конце мая 1995 г. в г. Екатеринбурге состоялось международное совещание "Геология и глубинное строение Урала", подготовленное и проведенное Институтом геологии и геохимии УрО РАН и Уральской секцией межведомственного Тектонического комитета, при участии Института геофизики УрО РАН и Уралгеолкома. Совещание было организовано в рамках крупнейшей Европейской программы в области наук о Земле "EUROPROBE" (председатель - профессор Д.Джи), по проекту "Уралиды-Варисциды" (руководитель - профессор А.Переэ-Эстаун), посвященному сравнительному изучению строения и истории развития Урала и Варисцид Западной Европы. Совещание было приурочено к началу широкомасштабного сейсмического эксперимента на Урале (URSEIS-95) - проведения комплексного глубинного сейсмопрофиля протяженностью более 400 км вкост Южного Урала по линии Николаевка-Стерлитамак большим коллективом геофизиков России, Германии, Испании и США и др. (главные исполнители - "Спецгеофизика", Баженовская геофизическая экспедиция, Башнефтегеофизика, Geoforschung Zentrum, DEKORP).

В работе совещания приняло участие более 70 исследователей из Германии, Швеции, Англии, Испании, Италии, Канады, Португалии, США, Франции и России (Екатеринбурга, Шеелита, Уфы, Москвы, Санкт-Петербурга и др.). Было заслушено более 40 докладов по следующим проблемам:

1) тектоника, структура и развитие Урала и главных его мегазон (доклады В.А.Коротеева, К.С.Иванова, С.Н.Иванова, Г.Эхтлера, Б.И.Чувашова, В.Н.Пучкова, П.Банквица, Ю.Л.Ронкина, Л.А.Карстен, А.Т.Расулова, А.В.Маслова, М.Т.Крупенина и др.);

2) магматизм Урала, где наибольшее внимание привлекли габбро-гипербазитовые комплексы (доклады А.А.Ефимова, Г.Н.Савельевой, А.Л.Книппера, К.С.Иванова, В.Р.Шмелева, Г.Б.Ферштатера и др.), андезитовидные ассоциации (В.А.Коротеев, Р.Г.Язева, В.В.Бочкарев) и изотопно-геохронологические проблемы (А.А.Краснобаев, Ю.Л.Ронкин);

3) геофизические поля и глубинное строение Урала (доклады Б.П.Рыжего, В.С.Дружинина, С.Н.Кашубина, В.М. и А.В.Рыбалко, В.Б.Соколова, Кнаппа, Ф.Венцеля, Г.Эхтлера, А.Г.Дьяконовой, И.А.Свяжиной, А.В.Овчаренко, В.А.Щапова, В.А.Шапиро, Н.В.Федоровой, А.В.Чурсина и др.).

4) металлогения (доклады В.А.Коротеева, В.Н.Сазонова, Х.Бурдера, К.К.Золоева, Е.С.Контаря, Ю.А.Волченко, М.Т.Крупенина, В.М.Нечеухина, В.А.Прокина, И.Б.Серавкина, Б.М.Алешина, В.И.Лещикова, М.С.Рапопорта, В.М.Рыбалко и Р.Несбитта);

5) варисциды Западной Европы (доклады А.Риберио и Ф.Матта).

Один день совещания был посвящен обсуждению хода работ по субпроектам INTAS и согласованию планов дальнейших исследований.

После совещания были проведены две экскурсии. В ходе трехдневной Среднеуральской экскурсии (руководитель В.Н.Смирнов) участники ознакомились с наиболее примечательными магматическими комплексами в окрестностях Екатеринбурга (диабазы Азов-горы, Уктусский, Ревдинский габбровый и Верхисетский гранитный массивы), а также тектоническими покровами восточного склона Урала и прорывающими их гранитами.

Участники восьмидневной Южноуральской экскурсии (руководители К.С.Иванов, А.Т.Расулов) ознакомились со строением Урала в его наиболее широком сечении, в районе будущего сейсмопрофиля Николаевка-Стерлитамак. К

экскурсии был подготовлен путеводитель [1], где приведены данные по геологии и глубинному строению всех структурно-формационных зон Южного - наиболее полной, доступной и изученной части крупнейшего Урало-Монгольского пояса. В путеводителе и по ходу экскурсии гиды старались показать, что Уральский ороген является рифейско-палеозойским складчатым поясом, сформированным на восточной окраине Восточно-Европейского кратона в интервале от 1.6 до 0.2 млрд. лет вследствие сложных рифтогенно-деструкционных и затем аккреционных, коллизионных и других процессов. На западе он сложен рифейско-палеозойскими рифтогенно-шельфовыми и шельфовыми комплексами и пермской моласой, а на востоке - океаническими и островодужными ассоциациями, крупнейшими гранитными массивами. Границей между "палеоконтинентальными" и "палео-океаническими" секторами является Главный уральский глубинный разлом (ГУГР), представляющий собой среднепалеозойскую зону субдукции и являющийся основной сутурой рассматриваемой территории. Проведено сопоставление ГУГРа с другими крупными тектоническими швами региона, являющимися границами структурно-формационных зон (террейнов) и часто выраженных полосами серпентинитового меланжа.

К числу наиболее значимых геологических объектов Урала, посещенных участниками Южноуральской экскурсии, относятся сысертский метаморфический комплекс; Челябинский раннемезозойский грабен; комплекс трахибазальтов ордовика в районе г.Троицк; метакварциты алексеевской свиты и зона метаморфизованного меланжа в Зауралье; раннепалеозойские вулканогенные и осадочные комплексы Восточно-Уральской зоны; Джабыкский (и другие) гранитные плутоны и обрамляющие его метаморфические толщи и разломные зоны; верхнедевонские трахибазальты, вулканогенно-пластические и олистостромовые комплексы Восточно-Магнитогорской зоны; ирендыкская и улутауская формации Западно-Магнитогорской зоны; меланж зоны ГУГР; метаморфические толщи Уралтау, в том числе в пункте находки палеозойской фауны в них; тектоническое налегание гипербазитовых массивов Крака на шельфовые терригенно-карбонатные комплексы; структурно-метаморфическое несогласие между ордовикскими и рифейскими комплексами в районе д.Нижнесерменево; стратотипические разрезы рифея (в районе пос.Инзер и других местах); комплексы венда и несогласно залегающие на них девонские шельфовые осадки на западе Башкирского антиклинория; нижнепермские флиш и рифовые массивы (шиханы) Предуральского прогиба в районе г.Стерлитамака.

Совещание в целом подвело определенный итог исследований в области тектоники, региональной геологии и геофизики Урала, его сопоставлению с варисскими складчатыми поясами Европы и, безусловно, способствовало развитию международного сотрудничества в области наук о Земле. Совещание было проведено при поддержке "EUROPROBE" и INTAS (94-1857).

В.А.Коротеев, К.С.Иванов, А.Т.Расулов