

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ ИНСТИТУТА В 2001 г.

В краткосрочной командировке во Францию (Университет им. Пьера и Марии Кюри, Национальный музей естественной истории, г. Париж и Технический университет, г. Лилль) с 20 апреля по 10 мая 2001 г. находился член-корр. РАН Б.И. Чувашов. Цель визита – завершение серии публикаций по результатам совместных исследований с сотрудниками названных университетов по биостратиграфии каменноугольно-пермских отложений Западного Урала по радиоляриям. В сентябре 1997 г. профессор Университета Лилля М. Каридруа собрал большой материал по радиоляриям из серии разрезов среднего-верхнего карбона и нижней перми западного склона Южного Урала. Палеонтологическое изучение этих данных ко времени визита Б.И. Чувашова было уже завершено и требовалось корректное включение этих данных в стратиграфическую основу Уральской шкалы, что и было сделано авторами совместно. Предполагается публикация 3 статей на французском языке с английским и русским резюме. Получено принципиальное согласие профессора М. Каридруа принять участие в изучении палеозойских радиолярий Урала. С профессором Манси, ведущим многолетние работы в Арденнах, была достигнута договоренность о разработке общей программы по сравнительной тектонике Арденн и Урала. В Париже Б.И. Чувашов обсудил проблемы дальнейшего сотрудничества между российскими и французскими исследователями из ИГГ УрО РАН, Университета им. Пьера и Марии Кюри и Национального музея естественной истории. В частности, была рассмотрена возможность создания в Музее специального стенда и большой коллекции литологических и палеонтологических образцов, представляющих все разнообразие рифов пермского возраста Урала и Приуралья. Достигнута договоренность составить официальный протокол о намерениях, что будет сделано после появления реальной возможности получения гранта на эту длительную (не менее трех лет) и сложную работу.

В Польше (г. Краков) и Словакии с 24 августа по 4 сентября 2001 г. находился к.г.-м.н. М.Т. Крупенин. Целью его визита было участие в международном совещании «Месторождения в начале XXI века» и полевой экскурсии в рамках проекта 443 МПГК «Магнезит, тальк».

На совещании М.Т. Крупенин выступил на секции S.9-1 “Magnesite and talc” с двумя устными докладами. Первый доклад, подготовленный в соавторстве с другими членами Российской рабочей группы проекта, был посвящен распределению ресурсов магнезита и талька в различных регионах России, существующим промышленно-генетическим типам месторождений данного вида сырья и некоторых геологических особенностей их строения. Вторым докладом, в соавторстве с немецким исследователем Р. Эльмисом, касался детального рассмотрения генетических особенностей месторождений кристаллического магнезита Южноуральской провинции. Доклады вызвали много вопросов и повышенный интерес, поскольку магнезиты Южноуральских месторождений являются для России основным источником высококачественного огнеупорного сырья, периклаза, и активно экспортируются в различные страны. Кроме того, Саткинская группа магнезитовых месторождений в Южноуральской провинции является объектом-эталоном месторождений кристаллического магнезита в доломитовых толщах верхнего докембрия в России.

В Великобритании (г. Сандерленд) с 17 ноября по 4 декабря 2001 г. находился к.г.-м.н. П.С. Козлов. Целью его поездки был обмен опытом по вопросам развития геологических музеев и экологическим исследованиям.

С 28 апреля по 12 мая 2001 г. в Турции (г. Анкара) находился ст. н. с. Ю.Л. Ронкин. Цель визита: участие в рабочей встрече участников проекта Европроба «Joint Meeting of Europrobe Tesz, Timpebar, Uralides & Sw-Iberia Progects”. В Университете г. Измира (Турция) с 29 сентября по 03 октября 2001 г. Ю.Л. Ронкин прочитан краткий курс лекций по изотопным методам в геологии.

С 10 по 21 мая в г. Франкфурт-на-Майне (Институт естественной истории, Германия) находились к.г.-м.н. М.П. Снигирева и н.с. А.З. Бикбаев. Целью визита являлось участие в 15 Международной Зенкенбергской Конференции с докладом: “Examples of the Frasnian/Famennian boundary from the Western slope of the Middle Urals”.

Доктор геолого-минералогических наук В.А. Прокин участвовал с 12 по 19 октября 2001 г. в международной конференции в Вели-

кобритании на тему «Геодинамическая позиция колчеданных месторождений на Южном Урале и сравнение ее с другими регионами Европы». Информация В.А. Прокина об этой конференции опубликована в газете «Наука Урала» (№ 27, 2001 г.) и приведена в настоящем Ежегоднике.

С 1 декабря 2001 г. по 31 января 2002 г. в Германии, в Институте химии Макса-Планка (г. Майнц) работал к.г.-м.н. Е.В. Пушкарев. Целью его командировки были исследования в рамках научного проекта «Мантийно-коровое взаимодействие в палеосубдукционных зонах и возраст ультраосновных комплексов Аляскинского типа на Урале: Re-Os изотопная систематика Уктусского фамит-ультрамафитового массива», получившего финансовую поддержку Германской службы академических обменов. Под научным руководством доктора Герхарда Бругмана в Институте Макса-Планка в течение двух месяцев Е.В. Пушкаревым был осуществлен полный цикл растворения и изотопного обогащения 16 проб ультраосновных пород (дуниты, клинопироксениты и оливиниты) и габброидов и завершены измерения изотопов рения и осмия на масспектрометре «Финиган Мат-262». Полученные результаты свидетельствуют, что все ультраосновные породы являются изотопно-гомогенными и образуют изохронную зависимость. Проведенные исследования являются первой в мире попыткой непосредственного датирования ультраосновных пород из комплексов Урало-Аляскинского типа. По результатам проведенного исследования планируется подготовить публикации в один из международных геохимических журналов. Начатые работы планируется расширить и продолжить в ближайшем будущем, в том числе и в виде совместных полевых работ на Урале летом 2002 г.

С 6 по 22 декабря 2000 г. в Германии, в университетах гг. Аахен и Мюнстер, находился с.н.с. Ю.Л. Ронкин. Целью его командировки было проведение исследований в рамках совместного проекта по изучению геологических образований Урала методами изотопной геологии.

С 23 ноября по 7 декабря 2001 г. в Германии, в Институте естественной истории г. Франкфурт-на-Майне изучением коллекций верхнедевонских фоссилий и материалов Сенкенбергского музея, а также разрезов верхнедевонских карбонатных пород Германии и сопредельных стран – Испании, Франции и Бельгии занималась О.Э. Погромская.

В 2001 г. сотрудники Института прини-

мали также участие в деятельности международных научных организаций. Член-корр. РАН Б.И. Чувашов является титулярным (голосующим) членом Подкомиссий по стратиграфии карбона и перми Международной стратиграфической комиссии. Он входит также в число 13 членов Международного комитета по проведению каменноугольных и пермских конгрессов, где в единственном числе представляет Российскую Федерацию с 1995 года. К.г.-м.н. Р.М. Иванова является член-корреспондентом Подкомиссии по стратиграфии карбона Международной стратиграфической комиссии. К.г.-м.н. М.П. Снигирева является членом Pander Society – «Пандеровского общества по изучению конодонтов» с 1971 года, с мая 2001 года она – член Международной стратиграфической подкомиссии по стратиграфии девона. К.г.-м.н. М.Т. Крупенин является членом Российской группы международной ассоциации геологов-рудников (IAGOD). Д.г.-м.н. В.П. Сапельников является куратором по брахиоподам Урала и Южного Тянь-Шаня Международной программы геологической корреляции. Он же член бюро Научного совета Китабского геологического заповедника (Узбекистан). Профессор В.Н. Сазонов является членом Международной ассоциации по генезису рудных месторождений. К.г.-м.н. А.Ю. Кисин – действительный член Общества выпускников Геммологического института США.

В период с 7 по 29 августа 2001 года в Институте находились сотрудники Французского Бюро геологических исследований (BRGM) Т. Оже (T. Auge) и А. Дженна (A. Genna), целью пребывания которых было проведение совместных полевых исследований на Среднем Урале. Участниками полевых исследований с российской стороны были академик В.А. Коротев, д.г.-м.н. К.С. Иванов, с.н.с. Ю.А. Волченко, к.г.-м.н. В.Р. Шмелев, к.г.-м.н. Е.В. Аникина и м.н.с. Ю.В. Ерохин. Главным объектом этих работ являлся Платиноносный пояс – одно из наиболее крупных и промышленно-значительных геологических тел Урала. Ключевыми в экспедиционный период 2001 г. являлись наиболее интересные и информативные объекты в пределах Платиноносного пояса Урала: Нижне-Тагильский, Качканарский, Павдинский, а также Уктусский мафит-ультрамафитовые комплексы. Исследования были сосредоточены как на совершенно новых платиноносных и палладиевых зонах, выявленных в последние годы,

так и на давно известных классических объектах, являющихся в известной мере эталонами. Собранный представительная коллекция проб и образцов позволит совместно с французскими коллегами провести на современном аппаратурном уровне изучение минералого-геохимических особенностей различных частей опорного разреза «фоновый дунит – негативный эндогенный ореол – позитивный эндогенный ореол (хромит-платиновая зона)» с рудами дунитового субтипа.

В период в 8 по 15 августа в Институте находился доктор Р. Армстронг (Armstrong Robin Neil), младший исследователь Департамента Минералогии Лондонского Музея Естественной истории (Великобритания). Цель пребывания доктора Р. Армстронга заключалась в ознакомлении с материалами и керном ряда наиболее интересных в научном и практическом плане медно-порфировых месторождений Урала. Организаторами и непосредственными участниками экскурсии с российской стороны были сотрудники Лаборатории геохимии и рудообразующих процессов д.г.-м.н. А.И. Грабежев и к.г.-м.н. Е.А. Рахов. За неделю оказалось возможным провести обширные совместные исследования по выяснению возраста, вещественных особенностей метасоматитов, руд и сопос-

тавление их с колчеданными месторождениями для реконструкции условий минералообразования на современном уровне. 8–10 августа Р. Армстронг ознакомился с материалами и керном по Гумешевскому месторождению. Он подтвердил правильность отнесения месторождения к скарново-медно-порфировому объекту типа известных североамериканских месторождений Моренси, Санта-Рита, но отвечающему островодужному типу магматизма. С 11 по 14 августа участники экскурсии занимались просмотром материалов и керна по Михеевскому и Томинскому медно-порфировым месторождениям. Доктор Армстронг выразил удовлетворение знакомством с месторождениями островодужного типа, имеющими ограниченное распространение в мире. Он не сомневается в их промышленной ценности, особенно в отношении кор выветривания.

Экспедиционные работы сотрудников Лаборатории стратиграфии и палеонтологии, во главе с член-корр. РАН Б.И. Чувашовым, с участием сотрудников Международного института пермской системы в г. Бойзе (США), доктора V. Davydov и D. Sweet, позволили собрать обширный материал для совместных палеонтологических и изотопных исследований, которые будут проведены в США.