

ИЗУЧЕНИЕ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ»

К.А. Савко

Воронежский государственный университет

Группа преподавателей, аспирантов и студентов кафедры полезных ископаемых и недропользования геологического факультета ВГУ вместе с сотрудниками лаборатории эндогенных физико-химических процессов Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ) РАН (г. Москва) и лаборатории изотопной геохронологии Института геологии и геохронологии докембрия (ИГГД) РАН (г. С.-Петербург) в течение 2000-2002 гг. проводила изучение метаморфических комплексов Воронежского кристаллического массива. Эти работы велись в 2000-2001 г.г. в рамках проекта С0007 ФНЦП «Интеграция» - «Разработка моделей эволюции докембрийских зональных метаморфических комплексов на примере Воронежского кристаллического массива», а с 2002 г. по проекту Э0348 «Петрология, минералогия и изотопное датирование метаморфизованных докембрийских железисто-кремнистых формаций на примере железорудного бассейна Курской магнитной аномалии». Руководитель проекта от ИГЕМ РАН – чл.-корр. РАН С.П. Кориковский, от ИГГД РАН – чл.-корр. РАН В.А. Глебовицкий. Общее руководство проектами осуществлялось проф. К.А. Савко (ВГУ).

Одной из главных целей проектов года являлось повышение качества подготовки специалистов на основе широкого привлечения для участия в экспедиционных работах студентов и аспирантов ВГУ, участия ученых ИГЕМ РАН и ИГГД РАН в учебно-научном процессе, совместного использования преподавателями, студентами, аспирантами и магистрами научно-экспериментальной, аналитической и информационной базы фундаментальных исследований. Работы велись по трем направлениям: 1) полевые экспедиционные работы; 2) аналитические и экспериментальные исследования; 3) обработка фактического материала исследований.

Полевые и экспедиционные работы проводились с использованием оборудования головного участника работ по договору – ВГУ (транспорт, необходимое полевое снаряжение и т.д.), в них принимали участие 15 студентов, 4 аспиранта и 5 научных сотрудников (доктора и кандидаты наук) ВГУ, ИГГД РАН и ИГЕМ РАН. Количество студентов, участвовавших в работах, возрастало с каждым годом от 4 человек в 2000 году до 15 в 2002.

Аналитические исследования проводились на базе участника 1 по проекту (ИГЕМ РАН) с использованием имеющихся хорошо оснащенных лабора-

торий и штатом квалифицированных сотрудников для выполнения всего комплекса современных методов исследования вещества (анализатор ICP-MS, рентгеновские микроанализатор Camebax SX-50, сканирующий электронный микроскоп CamScan с энергодисперсионной приставкой Link и т.д.). На базе масс-спектрометра Finnigan MAT-261 (ИГГД РАН) в настоящее время проводятся аналитические работы по прецизионному определению U-Pb возраста метаморфических пород.

Учеными ИГЕМ РАН, принимавшими участие в европейских проектах, была сформирована научная электронная библиотека, включающая зарубежные периодические издания, труды международных совещаний и конференций, начиная с 1996 года, посвященные петрологической тематике, которая была передана в ВГУ. В настоящее время ею пользуются студенты, магистры и аспиранты, занимающиеся научными исследованиями в области метаморфической петрологии.

С помощью ученых Российской академии наук специалисты ВГУ стали членами всемирной ассоциации «Геометаморфизм» и с помощью Интернет-сервера ВГУ имеют возможность участвовать в обмене мнениями с ведущими мировыми специалистами по петрологии, оперативно получать информацию о всех научных мероприятиях, происходящих в мире.

Заведующий Лабораторией эндогенных физико-химических процессов ИГЕМ РАН В.Л. Русинов в весеннем семестре 2002 г. прочитал цикл лекций по теме «Нелинейные процессы в геологии» для студентов, аспирантов и преподавателей геологического факультета ВГУ.

Результаты этих работ для учебной и научной работы очевидны. Доклады аспирантов, участвовавших в работе по проектам ФНЦП «Интеграция» в 2000, 2001 и 2002 гг. занимали первые места на научных сессиях ВГУ. Аспирантка М.В. Поскрякова и студент 5 курса А.А. Кондратьев стали дипломантами Фонда им. академика В.И. Смирнова (2001 г.). Защищена кандидатская диссертация Т.Л. Лариковой (ИГЕМ РАН) и подготовлена к защите кандидатская диссертация Т.Н. Поляковой (ВГУ). Благодаря опыту и знаниям, приобретенным во время участия в исследовательских работах по программе ФНЦП «Интеграция», аспирантки Т.Н. Полякова (2001, 2002 гг.) и Н.Ю. Кальмуцкая (2001 г.) добились успеха в конкурсе грантов РФФИ для молодых ученых и аспирантов. Кроме того, Т.Н. Полякова

участвовала в конкурсе руководителей среди молодых ученых ВГУ и получила финансирование на 2003 г. в рамках ЕЗН.

Студенты 4 и 5 курсов, принимавшие участие в полевых работах по проекту «Интеграция» в 2002 году получили отличные оценки при защите полевых материалов по результатам производственной практики.

К.А. Савко (ВГУ) и В.Ю. Герасимовым (ИГЕМ РАН) опубликована монография «Петрология и геоспидометрия метаморфических пород востока Воронежского кристаллического массива». В целом в результате работ в рамках ФНЦП «Интеграция» опубликовано свыше 40 работ, большая часть из которых с участием аспирантов и студентов ВГУ.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что интеграция академической науки и высшего образования, осуществляемая в рамках проектов ФНЦП «Интеграция» между Воронежским государственным университетом, Институтом геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (г. Москва) и Институтом геологии и геохронологии докембрия (ИГГД) РАН (г. С.-Петербург) принесла несомненные положительные результаты. Подобное сотрудничество обязательно должно продолжаться и расширяться, вовлекая в свою орбиту новые вузы и организации Российской академии наук.