

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ПО ГРАНТАМ ФНЦП «ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНТЕГРАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ»

Н.М.Чернышов

Воронежский государственный университет

Выдвинутая в 1997 г совместным решением двух министерств (Минобразования РФ и Минпромнауки и технологии) и Российской академии наук (РАН) ФЦП «Интеграция» направлена прежде всего на обеспечение взаимодействия науки и высшего образования на основе новых форм научно-образовательной деятельности, осуществление совместных фундаментальных поисковых и прикладных исследований на базе комплексного использования материально-технических и кадровых возможностей научных организаций и вузов России, на поддержку научного творчества молодежи и создание условий для повышения престижности научной деятельности и подготовки высококвалифицированных кадров.

Коллектив кафедры минералогии и петрологии и созданного на ее базе Воронежского отделения ИГЕМ РАН является участником двух конкурсных проектов ФНЦП «Интеграция». Один из них выполнялся совместно с Институтом геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ) РАН (1997-2001 гг) по направлению «Полевые и экспедиционные исследования по промышленно-генетической типизации известных и новых, нетрадиционных источников цветных (никель, медь, кобальт) и благородных (платиноиды, золото) металлов в недрах Центральной России, оценке их геолого-экономического потенциала и перспектив освоения на основе единой скоординированной вузовско-академической программы». Второй проект (2002-2006 гг), посвященный исследованию «Глубинное строение, эволюция геодинамических процессов и рудообразующих систем древних платформ (на примере ВКМ)», выполняется совместно с Геологическим институтом (ГИН) РАН, МГУ и ФГУГП «Воронежгеология» и включают три основных направления: **1** – выделение латеральных и вертикальных геодинамических рядов и связанных с ними полезных ископаемых разнотипных рудообразующих систем, определяющих степень металлогенетического потенциала и перспективы наращивания минерально-сырьевой базы России; **2** – установление главных характеристик литогенеза, магматизма и метаморфизма в длительной (архей-фанерозой) истории формирования слоисто-блоковой коры континентального типа и ее структурно-вещественной эволюции; **3** – построение моделей литосферы различных геодинамических режимов развития ВКМ и его районирования по степени активности сейсмико-тектонических и эколого-геологических процессов.

Основным итогом работ по указанным проектам являются создание и реализация системы интеграции вузовской научно-образовательной, академической научной и отраслевой производственной сфер в современный учебно-научно-производственный центр, функционирующий при Воронежском госуниверситете. В рамках этого центра выполнен комплекс совместных фундаментальных исследований по разработке модели глубинного строения формирования ВКМ в различных геодинамических обстановках, выделению вертикальных и латеральных геодинамических рядов и связанных с ними магматических и рудообразующих систем с одновременным выявлением наиболее продуктивных СВК на дефицитные полезные ископаемые, районированию крупного сегмента Восточно-Европейской платформы по степени сейсмической активности. Впервые на концептуально новых подходах составлена прогнозно-минерагеническая карта благороднометального оруденения, принадлежащего к 4 классам и свыше 20 промышленно-генетическим типам, которые в совокупности определяют уникальный ресурсный геолого-экономический потенциал докембрийского фундамента ВКМ.

Важнейшим результатом реализации проекта является дальнейшее укрепление творческих коллективов ведущих ученых геологического факультета ВГУ и МГУ, обладающих богатейшим опытом научной и педагогической работы, и академических институтов, располагающих современной аналитической базой и имеющих крупный задел в области фундаментальных исследований. Совместные работы академиков, членов-корреспондентов РАН, профессоров, докторов и кандидатов наук, докторантов, магистрантов, аспирантов, геологов-производственников, широкое участие студенческой молодежи имеет неоспоримое преимущество, обогащает как вузовскую, так и академическую науку, повышает педагогический уровень преподавания и воспитания молодежи, обеспечивает подготовку кадров высокой квалификации и специалистов-геологов высокого профессионального уровня.

Только в рамках реализации на геологическом факультете ВГУ двух проектов на первом этапе (1997-2002 гг) сотрудниками ВГУ защищено 1 докторская диссертация (В.М.Ненахов) и 5 кандидатских диссертаций (Стрик Ю.Н., Белов С.И., Рыборак М.В., Холин В.М., Альбеков А.Ю.). По результатам исследований опубликовано 4 монографии и свыше 100 научных статей, проведено 2 Международные

конференции («Современная геодинамика, глубинное строение и сейсмичность платформенных территорий и сопредельных регионов». Воронеж, сентябрь 2001 г.; «Проблемы геодинамики и минерагении Восточно-Европейской платформы», Воронеж, октябрь 2002 г). Результаты исследований вышли в качестве составных частей ряда фундаментальных курсов («Минералогия», «Петрография», «Геохимия») и явились базовыми для создания новых («Платинометальные рудообразующие системы», «Поисковая минералогия», «Минералогия эндогенных процессов») и обновления ряда действующих спецкурсов («Типы магматических формаций и их рудоносность», «Современные методы исследования вещества» и др.).

Важно особо подчеркнуть, что реализация проектов ФЦП «Интеграция» явилась базой поддержки различных форм научного творчества студентов, выявление на этой основе наиболее талантливой молодежи. В работе по проекту только на

первом этапе (1997-2001 гг) участвовало 10 студентов и 4 магистранта. По материалам самостоятельных исследований ими защищено 4 бакалаврские работы, 4 магистровских диссертаций, опубликовано свыше 20 работ. Окончивший в 2001 году обучение в университете магистрант Арутюнян Е.В. был четырежды удостоен Президентской стипендии и дважды звания «Соросовский студент», ныне он является аспирантом ИГЕМ РАН.

Несомненно, что создание при геологическом факультете ВГУ единого учебно-научно-производственного комплекса с использованием материально-технического потенциала и кадровых возможностей с целью осуществления совместных фундаментальных поисковых и прикладных исследований является базой для совершенствования качества профессионального образования, сохранения действующих научных школ и дальнейшего развития научно-технического потенциала России.