## КОММЕРЧЕСКИЙ АСПЕКТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наука в вузе сегодня больше, чем наука. Это школа адаптации студента и преподавателя к меняющимся условиям и правилам (законам) эволюции общества. Чтобы наши выпускники были в полном смысле востребованы, они должны «засветиться» в науке — в науке фундаментальной, прикладной, связанной с приоритетами социальной среды и школы.

Идеальной мотивацией такой деятельности с высокой ответственностью за результат является коммерциализация науки. Слово это пугает новизной, поэтому я заменю его на более спокойное — внебюджетные средства. Их привлечение в деятельности кафедры, в данном случае кафедры геологии и геоэкологии, открывает широкие возможности. Покажу это на примере работы нашей кафедры. Привлеченные кафедрой средства в 2009 г. по видам деятельности следующие: договоры НИР (выполненные) — 416 000 руб., договоры НИР (в стадии заключения и выполнения) — 210 000 руб., гранты, госзаказы — 367 000 руб., проведение семинаров, конференций — 450 000 руб., добровольные пожертвования — 90 000 руб. Всего — 1 533 000 руб.

Возможно, приведенные мной цифры относительно невелики, зато у каждой позиции есть динамика и перспективы роста. Если в позапрошлом 2008 г. мы соглашались на символическую оплату наших услуг в тысячи рублей, то в начале 2009 г. это уже десятки тысяч, а в конце года по каждому договору — сотни тысяч рублей. Связано это и с ростом нашего авторитета у заказчиков

и с расширением инструментальной базы центра коллективного пользования (ЦКП) «Геоэкология». Новое оборудование начинает приносить определенные дивиденды. Все имеющееся новейшее оборудование ЦКП работает практически круглые сутки по обеспечению хоздоговорных, грантовских инициированных кафедрой исследований, а также докторантских, аспирантских, студенческих исследований.

ЦКП «Геоэкология» и лаборатория геохимии окружающей среды имени А. Е. Ферсмана кафедры геологии и геоэкологии успешно развиваются, согласно планам развития РГПУ им. А. И. Герцена. Имеющаяся сегодня лабораторная база позволяет на современном уровне проводить обучение студентов по направлению «Естественнонаучное образование». Аналитические возможности кафедры обеспечивают высокий научный уровень диссертационных исследований и ежегодных защит аспирантов по специальности «Геоэкология». В 2009 г. на кафедре подготовлены и успешно защищены 6 диссертаций. Готовится открытие в текущем учебном году докторантуры по специальности «Геоэкология», что обеспечивается как уровнем аналитических возможностей, так и кадровым потенциалом.

Созданные университетом для кафедры условия позволяют проводить инициативные научные исследования, получать гранты и выполнять хоздоговорные работы. Кафедра участвует в нескольких престижных исследованиях Института материальной культуры РАН, антропологического общества Греции, Эрмитажа и др. В 2009 г. заключены и успешно завершены хоздоговоры с НИИ нефти и газа, Полярной экспедицией. Кроме того, кафедра участвует соисполнителем ряда грантов РФФИ и международных грантов. Сотрудники кафедры (внешние) в 2009 г. получили три патента. Один из них — в области нанотехнологий. В выполнении госзаказов по линии этих патентов принимают участие штатные преподаватели, аспиранты и студенты кафедры. Пара Квантилус — Оксидайзер (приборы, позволяющие вести исследования в области широкой радиохимии, радиоуглеродного и калий-аргонового датирования) единственная в России, что позволяет кафедре рассчитывать в ближайшее время на получение российских патентов в области методов исследований с учетом опыта преподавателей, имеющих патенты. Нами планируется разработка патентоспособного метода экспрессного радиоуглеродного анализа. Масс-спектрометр Хайден позволяет решать вопросы датирования многомиллиардной истории Земли, генезиса месторождений (золота и урана в том числе), что сегодня чрезвычайно актуально для России. То есть у нас есть возможности участвовать в решении проблем, к которым сегодня привлекаются огромные средства. В частности, в нефтяной геологии, фундаментальной экологии, энергетике.

Значительные средства может приносить организация конференций и летних школ. В последние годы проводимые кафедрой международные конференции и семинары из убыточных стали прибыльными. И здесь есть большие резервы. При должной организации конференции того типа, что мы проводим, могут приносить вузу сотни тысяч долларов. Я сужу по имеющимся прецедентам в МГУ имени М. В. Ломоносова. Другое дело, что их организация требует значительных временных и эмоциональных затрат.

Наши студенты, аспиранты, молодые ученые также приносят на кафедру определенные внебюджетные средства. В 2009 г. по грантам Правительства Петербурга их вклад во внебюджетную деятельность кафедры составил 300 000 руб.

Еще одним направлением внебюджетной работы кафедры является работа со спонсорами. В 2009 г. мы привлекали спонсорские средства для проведения практики магистрантов в Скандинавии. Как правило, если есть проблема, то находятся спонсорские деньги для ее решения.