

Отчет о деятельности деканата в 2003-2007гг.

Уважаемый Виктор Антонович!

Уважаемые коллеги!

Главная цель программы 2002г., одобренной ученым советом ф-та в ноябре 2002г., заключалась в сохранении высокой организованности коллектива ф-та, в обеспечении оптимальных условий для качественной учебы студентов и аспирантов, творческой деятельности каждого сотрудника. Вся наша работа была направлена на то, чтобы вместе с коллективом Ун-та добиться продвижения во всех сферах нашей жизни. Убежден, что главная наша задача нашла отражение в прекрасной формулировке нового устава МГУ, принятого Ученым Советом в 2007г., где подчеркнута, что цель университетского коллектива – в постижении Истины, утверждении Добра и Справедливости во благо Отечества и мировой цивилизации. В течение всех лет все мы постоянно ощущали огромную поддержку и помощь со стороны В.А. и всего ректората в решении кардинальных для нас вопросов. Дорогой В.А., позвольте от лица ученого совета сердечно поблагодарить Вас за Ваше внимание к нашим проблемам и большую помощь. Я также очень благодарен своим коллегам – заведующим кафедрами, которые поддерживали многие идеи и помогали в работе в течение всего отчетного периода.

Напомню основные итоги в период 2002-2007гг.

Считаю важным достижением этого периода –сохранение рабочей атмосферы, которому способствовало полное отсутствие конфликтов между сотрудниками. Этому стилю деканат будет твердо следовать и в дальнейшем. Следуя прошлым традициям, мы сохранили и укрепили наши ведущие научные школы, во главе которых стояли такие выдающиеся профессора как В.И.Вернадский, А.А.Богданов, В.И.Смирнов, Н.В.Белов, А.П.Виноградов, Е.М.Сергеев и ряд других известных ученых.

Несомненно крупнейшим событием уходящего пятилетия стало для ф-та празднование 250-летия МГУ. На ф-те прошло совместное собрание отделения наук о Земле РАН и двух ученых советов – Геологического и Географического ф-в с докладами двух деканов. Кроме этого очень тепло и непринужденно прошли встречи выпускников и ветеранов ф-та. В период выставки в Государственном Историческом музее День ф-та помимо приглашенных сотрудников прошел с участием всех магистрантов. В рекреации 5-го этажа создана новая экспозиция, рассказывающая об истории ф-та, а наши китайские выпускники подготовили к юбилейной дате фотоальбом под названием «Незабываемые годы».

Как важный итог следует рассматривать увеличение за 5 лет дополнительного финансирования. В первую очередь это связано с ростом объема контрактов (сл.9). За 6 лет объем дополнительного финансирования вырос примерно в 5 раз (сл.10).

Кадры

Общая численность ф-та за 6 лет сократилась на 8 чел. При этом число преподавателей выросло на 16 чел., а число научных сотрудников уменьшилось на 17 чел. Важно отметить, что более чем в 2 раза возросло число ассистентов. Всего педагогический ресурс составляет 328 чел., из которых 18 чел. моложе 35 лет. За 5 лет должностные повышения получили 105 сотрудников. Динамика изменения кадров отражена на следующих слайдах. Средний возраст наших сотрудников за 5 лет вырос с 54.7 в 2002г. до 57 лет в 2007г. Средняя зарплата у профессоров за этот период выросла с 9.5тыс. до 30тыс.

Численность ППС

	Май 2007	2006	2005	2004	2003	2002
Общая численность факультета	578	576	583	571	583	586
Общая численность ППС	190	182	177	176	174	174
Зав. кафедрой	15	15	15	15	15	15
Профессор	46	46	45	46	46	45
Доцент	85	82	82	84	81	83
Ст. преподаватель, преподаватель	29	26	25	23	24	24
Ассистент	15	13	10	8	8	7

Численность НС

	Май 2007	2006	2005	2004	2003	2002
Общая численность НС	138	142	157	144	157	155
Зав. лабораторией	9	9	9	9	9	10
Гл. научный сотрудник	1	1	1	1	1	-
Вед. научный сотрудник	23	23	26	24	26	23
Ст. научный сотрудник	75	75	84	77	84	79
Научный сотрудник	23	24	25	21	25	34
Мл. научный сотрудник	8	10	12	12	12	9

Численность НС по §53

	Май 2007	2006	2005	2004	2003	2002
Общая численность НС	57	56	58	61	61	61
Зав. лабораторией	4	4	4	5	5	5
Зав. сектором	1	1	1	1	1	1
Вед. научный сотрудник	9	10	9	10	10	9
Ст. научный сотрудник	23	20	23	24	22	22
Научный сотрудник	16	16	15	15	18	17
Мл. научный сотрудник	4	5	6	6	5	7

В период с декабря 2002 года по май 2007 года на факультет было зачислено:

1. В штат ППС 9 человек, из них в возрасте до 35 лет 7 человек (2003 г. - ст. преподаватель Копарулина Е.В.; 2004 г - ассистент Певзнер Р.Л.; 2005 г - ассистент Волкова Е.А., ст. преподаватели Спиридовнов А.В., Маслов А.А.; 2006 г. - ассистент Лыгин И.В.; 2007 г - ст. преподаватель Веселовский Р.В).

2. В научные штаты 14 человек, из них в возрасте до 35 лет 11 человек (научный сотрудник Буданцева Н.А.-2002 г., ст. научный сотрудник Кротов-2003 г., мл. научные сотрудники Орлова Н.М. и Трусов -2004 г., мл. научный сотрудник Петрова Т.Г. - 2005 г., ст. научные сотрудники Кошурников А.В., Калмыков Г.А. и Чепурнов М.Б., научный сотрудник Зотова А.В., мл. научные сотрудники Алферьева Я.В. и Викторов М.А. - 2006 г., Тумской В.Е. - 2007 г).

105 сотрудников получили должностные повышения, из них переведены на преподавательские должности 46 человек, в возрасте до 35 лет 18 человек (ассистент Власов Е.А.; доцент Горбунов А.А. - 2003 г, доцент Ахманов Г.Г.; ст. преподаватели Кузнецова Е.В.и Филимонов С.В. - 2004 г; доцент Зубкова Н.В. - 2005, ассистенты Карпова Е.В., Шур М. Ю; ст. преподаватели Макеева Е.А., Ермаков, Власов Е.А.; доценты Степанов П.Ю., Габдуллин Р.Р.- 2006 г.; доценты Лубнина Н.В. и Маслов А.А.; ассистенты Правикова Н.В., Коснырева М.В., Петрова Т.Г. - 2007 г.

Мы стали больше внимания уделять имиджу ф-та. За последние три года прошли встречи студентов с председателем федерального собрания С.М.Мироновым, с зам. председателя госдумы В.В.Жириновским, дважды к нам приезжал министр природных ресурсов Ю.П.Трутнев. Особенно всем запомнилась встреча студентов-геологов с В.А.Садовничем в феврале этого года, когда в течение 2-х часов В.А. отвечал на вопросы и многие проблемы, прозвучавшие в тот вечер, уже решены. Мы стали публиковаться в центральной печати и участвовать в телевизионных программах. Следующие слайды запечатлели некоторые моменты этой работы. За последний год две лекции о геологических проблемах были прочитаны в рамках центрального лектория, собирающего огромную аудиторию.

Другой важный элемент политики ф-та за последние 5 лет – это установление контактов с ведущими нефтяными и горнодобывающими компаниями. Это позволило модернизировать учебные программы, решить проблему с производственными практиками, с распределением студентов, значительно увеличило наш бюджет. По итогам 2007г. нашими новыми партнерами стали компании Базовый элемент, Де Бирс и ВНР BILLETON. Слайды с 25 по 29 иллюстрируют этот аспект нашей работы.

Позвольте перейти к основному направлению нашей деятельности – учебной работе. В целом за период 2002-2007гг. открыто 7 новых магистерских программ и специализаций на основе разработки 25 новых курсов.

Только в 2007г. создали 6 новых инновационных и 2 дополнительные магистерские программы, занятия по которым обеспечены новым оборудованием.

1. «Экологическая геология техногенно-осваиваемых территорий» 2.«Объемные исследования полезных ископаемых аэрокосмическими и наземными методами - аэрогеофизики / малоглубинной геофизики /,

магнитотеллурические исследования Земли». 3. «Четырехмерное моделирование в геологии». 4. «Комплексная компьютерная интерпретация данных нефтегазовой геофизики и геологии». 5. «Геология и геофизика мегаполисов». 6. «Скважинные геофизические и петрофизические исследования месторождений нефти и газа». 7. Седиментология нефтегазоносных бассейнов.

По инициативе деканата кафедры издали более 50 конспектов лекций и 25 учебников и учебных пособий. Пять наших лучших учебников опубликованы в серии «Классический университетский учебник» (Баженова, Соколов; Трофимов; Жариков; Маракушев, Бобров). В 2007г. в этой серии напечатан учебник В.А.Всеволожского. В этом же году издана великолепная учебная тектоническая карта под ред.

Е.Е.Милановского и О.А.Мазаровича.

У нас стабильно высокий спрос на выпускников, свыше 90 процентов которых продолжают работу в геологии (слайд). Мы начали привлекать к учебной работе наших выпускников, занимающих ключевые позиции в западных университетах. Однако мы впервые столкнулись с отъездом 6 наших одних из лучших бакалавров за рубеж. Мы очень открыты и я считаю это правильным. Этому мы можем противопоставить только новые нужные студентам курсы и программы, а также связь с организациями, способными обеспечить работой и нуждающихся не просто в исполнителях, но и в высококвалифицированных специалистах – кандидатах наук.

За последние годы вырос и конкурс при поступлении на ф-т. По этому показателю мы обгоняем физиков и химиков. Правильность отбора подтверждается результатами первых сессий. В среднем 45% студентов учатся без троек, а 20% заканчивают обучение с отличием. Вместе с тем статистика качества учебы по кафедрам очень разная.

Сохранили единство УМО и закрепили свою лидирующую роль. Выполняя наказ УМО, в 2007г. мы инициировали обращение начальника Агентства по недропользованию к Министру образования и науки с просьбой сохранить 5-летнюю программу обучения геологов. Сохранение сопряженной подготовки по основным образовательным программам разного уровня, включая подготовку специалистов по действовавшей многие годы пятилетней схеме 4+1 (бакалавр – специалист) и двухступенчатую подготовку по схеме 4+2 (бакалавры-магистры) вместе с другими ф-ми мы считаем своей важной задачей. Роснедра и УМС УМО по геологии также убеждены, что переход на преимущественную подготовку бакалавров-геологов не только не улучшит, но значительно ухудшит качество подготовки геологических кадров. Это будет связано с утратой преддипломной производственной практики, являющейся важнейшим компонентом полноценного геологического образования, с потерей ряда специальных дисциплин и времени, отводимого на подготовку и защиту дипломной работы.

Выполняя постановление правительства о повсеместном внедрении результатов ЕГЭ при приеме абитуриентов, нам необходимо найти возможность сохранения проверенной десятилетиями практики приема на факультет на основе проведения олимпиад. Теперь им предшествует живое проведение Дней открытых дверей (сл. 45-46).

Особую роль в нашем учебном процессе занимают практики. Мы сохранили и модернизировали крымскую практику и вернули ее в формат 70-х годов. Добились разрешения на аренду на 49 лет. Все наши строения в Крыму признаны местным судом собственностью России. Этому предшествовала большая работа с местными юридическими органами. В 2007г. отметили 50-летие основания базы и 100-летие ее основателя – А.А.Богданова. Праздник, посвященный юбилею базы собрал 650 студентов и выпускников. В нем участвовали гости из СПб ун-та – 90 человек, МГРИ, Черноморского филиала МГУ, Крымской обсерватории. Праздник прошел исключительно весело и непринужденно и продемонстрировал мощь, а также лидирующее положение нашего ф-та среди ВУЗов, готовящих геологов для нашей страны. Издали путеводители по обеим учебным практикам. При поддержке спонсоров значительно реконструировали и обновили инфраструктуру Крымской базы и реконструировали здания Звенигородской станции, что позволило перевести туда зимнюю геокриологическую практику. В Крыму построен новый камеральный корпус и дом для преподавателей. В ближайшее время при поддержке спонсоров мы намерены перейти к коренной реконструкции студенческих домиков. Очень надеемся на помощь ректората в расширении сан-технических сооружений. Наша цель – сделать крымскую базу отвечающим всем современным жизненным стандартам. Следуя этому принципу, кафедры геофизического отделения создали современную базу в Калужской области. В процессе работы стало ясно, что силами одного ф-та нам не удастся реконструировать Мещерскую станцию. Поэтому мы приняли решение о передаче ее на баланс ректората под оздоровительный комплекс. Это позволит нам сконцентрировать сэкономленные средства на других объектах, принадлежащих ф-ту.

Я упомянул про геофизическую практику и хотел бы особо отметить высшую степень организованности, которую летом 2007г. продемонстрировали наши геофизики в Тувинской экспедиции, связанной с работами по реставрации древнего замка Пор Бажин, тем самым поддержав честь ф-та и университета. При этом были найдены практические приложения методам мало-глубинной геофизики.

Нашим узким местом по-прежнему остается буровая практика. От кафедры полезных ископаемых во многом зависит решение этой проблемы. Ученый совет

принял жесткое решение в отношении обеспечения кадрами преподавателей основных учебных практик в Крыму. Деканат будет материально поддерживать сотрудников, участвующих в этом важнейшем элементе учебной работы.

Мы провели четыре собрания преподавателей, каждый год проводим пленумы УМО, на которых обсуждаются актуальные вопросы нашей деятельности.

По инициативе В.А.Садовниченко и при активном участии ф-та организована «Высшая школа инновационного бизнеса», в работе которой участвуют многие преподаватели нашего ф-та. 6 наших бакалавров приняты на этот ф-т в этом году. В 2007г. создан и начал работу учебно-научный центр по твердым полезным ископаемым, задачей которого станет обучение методам оценки и экспертиза месторождений минерального сырья.

В области научных исследований и приборного оснащения:

В уходящем пятилетии мы существенно обновили приборную базу за счет немецкого кредита, средств ректората, контрактов и грантов РФФИ и МТБ. Проведен ремонт в соответствующих помещениях на сумму свыше 20 млн.руб. Коренным образом реконструирована лаборатория электронно-зондового анализа (505 – 1.5 млн. руб) и спектро-химическая лаборатория. В рамках инновационного проекта создан 3D класс. Благодаря контактам с Эксон-Мобил в 2007г. получены сейсмические данные по Мексиканскому заливу на сумму 106 тыс. долларов и таких примеров немало.

Хотел бы привлечь внимание к следующей проблеме: мы покупаем новые модификации приборов, уже имеющихся на ф-те. В этом плане наши аналитические возможности сильно не расширяются. Об этом надо задуматься.

Среди результатов фундаментальных работ можно выделить открытие около 20 новых минералов и исследование их свойств. Используются математические программы, позволяющие моделировать структуры магматических комплексов, с участием сотрудников ф-та разработана новая модель стратификации Земли. Достижения в науке отмечены 6 Ломоносовскими премиями, в том числе 1 – за научные достижения и 2-мя Шуваловскими премиями, Государственной премией, Федоровской премией и премией им. Н.С.Шатского. Ряд наших молодых сотрудников удостоен премий в разных номинациях. Опубликовано свыше 30 монографий. Дважды провели фестиваль науки и приняли участие в Эдинбургском фестивале науки (Джеймс Хаттон).

Ежегодно в рамках заседаний ученого совета и специальных семинаров выступали ведущие отечественные и зарубежные спец-ты. В 2007г состоялись лекции зарубежных профессоров Высшей Школы Геологии ENSG (г.Нанси, Франция) М.Б.Панфилова "Разработки и гидродинамики подземных пластов" (IHR), сотрудника Exxon Mobil С.Наумана "Перспективы энергетики – прогноз на период до

2030 г." , лекция проф. Свободного университета Берлина Р.Абарта «Наноуровневые процессы и свойства геоматериалов – по результатам новых экспериментальных и аналитических методов" .

Количество публикуемых статей и тезисов – более или менее постоянно. Однако настораживает, что многие наши исследователи практически не выступают после собственных защит.

Одновременно на стыке с достижениями в фундаментальных областях в последние годы активно развиваются прикладные исследования. Лидерами в этом плане являются кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых, отделение геофизики, каф. инженерной и экологической геологии. В последние годы все большее внимание уделяется работам в Арктике. Приведу лишь несколько примеров. На Геологическом Факультете уже более 20 лет проводятся полевые и экспериментальные исследования газогидратных образований в промерзающих и мерзлых породах. На слайде 1 показана локализация газогидратных месторождений в арктической зоне, а на слайде 2 – горение метана, выделяющегося из газогидратных образцов. Проведенные исследования позволили расширить представления о существовании газовых гидратов в земной коре. Были получены экспериментальные материалы о механизмах и условиях накопления газовых гидратов и создана технология разработки газогидратных месторождений. Результаты геокриологических исследований используются при строительстве в зоне вечной мерзлоты (слайд 3).

Кафедра геологии и геохимии нефти и газа продолжает многолетние работы по оценке перспектив нефтегазоносности Сибирской платформы. На слайде 4 показан рабочий момент этих изысканий. Полученные результаты иллюстрирует слайд 5, где показана компьютерная обработка исходных геолого-геофизических материалов; выделение насыщенных нефтью и газом толщ; картирование очагов генерации и путей миграции углеводородных флюидов. Тем самым осуществлено нефтегеологическое районирование и прогноз перспектив нефтегазоносности этого региона. Помимо этого в последние 4 года успешно развивается сотрудничество с норвежским университетом в г. Тромсе и нефтяной компанией «Статойл», задачей которого является изучение нефтегазоносности Арктического шельфа в районе острова Новая Земля, Тимано-Печорского бассейна и острова Шпицберген (слайд 6).

Начинают появляться интересные результаты и в области экологической геологии. В качестве примера можно упомянуть диссертацию М.Соколовой по анализу источников загрязнения прибрежной части севера Каспийского моря. Полагаю, что в ближайшее пятилетие среди новых направлений следует обратить особое внимание на развитие медицинской геологии. Этому был посвящен специальный микро-симпозиум Геологического конгресса. Думаю, что здесь нам надо действовать совместно с ф-м

фундаментальной медицины. Оригинальны работы, связанные с защитой окружающей среды с использованием геохимических барьеров. Кафедра гидрогеологии уже на протяжении 3-х лет выполняет работы в рамках ФЦНТП раздела Рациональное природопользование. Неизменно привлекают внимание работы в области нефтяной геологии и геофизики.

В течение года проводим более 50 научных конференций и совещаний разного уровня.

Международные связи и контакты.

Как и в прошлые годы этому разделу будет посвящено специальное сообщение. Отмечу, что продолжается сотрудничество с Китайским геологическим университетом. В марте 2006г. подписан новый договор на ближайшие годы. Ключевой момент нового договора – за год до поступления на факультет китайские студенты в летний период имеют возможность приехать и прослушать краткие курсы на английском языке. В этом году такая практика уже состоялась. Я уже говорил о соглашениях со многими ведущими компаниями. Момент подписания договора с Конако Филиппс изображен на следующем слайде.

Хозяйственная и социальная политика

В профессорско-преподавательский состав вошло свыше 20 молодых профессоров и доцентов. Отдельно хотел бы отметить, что в течение 5 лет не было ни одного конфликта, который хоть в малой степени отразился бы на работе коллектива.

Безусловно ближайшей важнейшей задачей станет празднование 70-летнего юбилея ф-та, который состоится в феврале. Мы уже начали к нему готовиться.

В последние годы мы значительно оживили и повысили стандарт жизни наших студентов в общежитии. Оборудовали тренажерные залы, регулярно проходят встречи с преподавателями в неформальной обстановке.

Много внимания и средств в отчетный период уделено обновлению основных помещений ф-та. При поддержке ректората капитально отремонтированы основные поточные аудитории 611 и 415. В 2007г. проведено утепление этих аудиторий. Их хорошее состояние позволяет проводить профсоюзные конференции МГУ, собрания студенческого совета и другие мероприятия общеуниверситетского уровня. С высоким качеством отремонтированы помещения пробо-подготовки в бывшем бюро пропусков, лаб Магнитометрии Ц06 (120 тыс. руб.), отремонтирована Ц 11 (2.2 млн. руб.) и Ц07 – ЛОГС (170 тыс.), Ц05 (250 тыс.) 2 комнаты каф. пол. Иск., гидрогеологии, ряд аудиторий на 8-м этаже (830, 801) паркет на 5-м (120 тыс.) и 8-м (225 кв.м) этажах, значительные площади 19-го этажа, позволившие расширить объем контрактных работ

кафедры горючих ископаемых. Мы перевели спецчасть из ремонтируемого здания на Моховой и разместили ее за счет внутренних резервов во втором гуманитарном корпусе. В этом месте отчета я вынужден подчеркнуть, что вопрос площадей становится все острее для успешно развивающихся кафедр и активно работающих групп, но здесь не обойтись без помощи ректората.

Заключение

Приобретенный опыт позволяет с уверенностью говорить, что мы можем переходить к масштабным и глубоким действиям, взяв курс на дальнейшее развитие нашего факультета – одного из крупнейших в МГУ. Конкретные задачи по основным направлениям нашей работы представлены на слайдах. В соответствии с принятой в ноябре 2005г. программой развития МГУ наша главная цель на ближайшие пять лет – обеспечить устойчивое развитие факультета в условиях новой экономики и реформы образования и науки. Как и пять лет назад уверен, что дружная и активная работа наших сотрудников будет способствовать ее реализации. Будем всегда помнить поговорку «Завтра начинается сегодня» и то, что мы достигли за 5 лет поможет в нашем продвижении. Все что сделано – в значительной степени результат добросовестной работы всей деканатской команды. Главное в этой работе – ответственность и созидание и я хотел бы сердечно поблагодарить всех, кто эти годы участвовал в его работе, определяя политику ф-та. Это В.И.Борисенко, Д.Г.Кошуг, М.Г.Попов, П.Ю.Степанов, Е.А.Вознесенский, О.В.Крылов, А.И.Тюрин, А.И.Дергачев, А.Н.Реймерс, В.А.Богословский. Большой вклад в работу ученого совета внесли М.Е.Успенская и О.М.Зайцева. Деканат очень благодарен всему коллективу и надеется, что вместе, сохраняя единство, нам удастся и в дальнейшем решить многие факультетские проблемы и внести свой вклад в программу устойчивого развития МГУ.