

Отчет о деятельности деканата в 2008г.

Уважаемый Виктор Антонович!

Уважаемые коллеги!

Позвольте напомнить, что главная цель программы, одобренной ученым советом ф-та в ноябре 2007г., заключалась в сохранении высокой организованности коллектива ф-та, в обеспечении оптимальных условий для качественной учебы студентов и аспирантов, творческой деятельности каждого сотрудника. Являясь частью ведущего университета страны, мы следовали принципу, сформулированному ректором В.А.Садовничем на X съезде Евразийской Ассоциации университетов: «Знание производит наука, а обучает им, распространяет его высшая школа, стержнем которой являются классические университеты».

Учитывая перемены, произошедшие и в стране, и в ун-те главная задача декана и деканата в прошедшем году заключалась в обеспечении устойчивого развития факультета, в сочетании важнейших составляющих традиционного классического геологического образования с быстро нарождающимся инновационно-ориентированным направлением нашей работы, с участием в решении приоритетных для страны проблем, связанных с геологическими изысканиями и подготовкой геологов. Гордимся, что принадлежим отрасли, связанной с возрастающим значением минеральных ресурсов в создании оптимального уровня жизни и стабильного мира на нашей планете

Вся наша работа была направлена на то, чтобы вместе с коллективом Ун-та добиться продвижения во всех сферах нашей жизни. В течение всех последних 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 поддержали политику деканата и, как и в прошлые годы, помогали в работе в течение всего отчетного периода. Приобретенный в предыдущие годы опыт позволил перейти к масштабным действиям, взяв курс на дальнейшее развитие нашего факультета – одного из крупнейших в МГУ. Напомню основные итоги в отчетный период.

Считаю важным достижением этого периода – сохранение рабочей атмосферы, которому способствовало полное отсутствие серьезных конфликтов в коллективе. Этого стиля деканат будет твердо придерживаться и в дальнейшем. Следуя прошлым традициям,

мы сохранили и укрепили наши ведущие научные школы, во главе которых в XX веке стояли такие выдающиеся профессора как А.П.Павлов, 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 года стало для ф-та празднование его 70-летия, состоявшееся 21 февраля в Доме Ученых, в присутствии руководства Университета, Министерства Природных Ресурсов, отделения наук о Земле РАН, деканов 20 классических и инженерных ВУЗов, где преподается геология, а также деканов братских ф-в МГУ. Праздник продемонстрировал мощь и авторитет нашего ф-та среди геологических организаций страны и ту важную роль, которую играют наши преподаватели и выпускники в развитии геологической отрасли и науки. Особо хотелось бы отметить, что в подготовке юбилейных торжеств активное участие принимали наши студенты и здесь отчетливо проявилось единство всех поколений коллектива. Празднование завершилось на следующий день расширенным заседанием УМО, посвященным актуальным проблемам развития геологического образования.

Как важный элемент политики ф-та за последние годы – мы рассматриваем 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. В минувшем году эти компании профинансировали наш юбилей, а также строительство первого ряда из 9 коттеджей на крымской базе стоимостью 3 млн. 600 тыс. руб. В 2008г. были организованы презентации компаний Шлюмберже, Эксон-Мобил, НК Тоталь и др. 5 марта состоялась ярмарка вакансий с участием ведущих компаний России и мира (сл.17-18).

В минувшем году по требованию казначейства мы внесли изменения в положение о ф-те и привели в соответствие все наши учредительные документы. Мы полностью поддерживаем решение ректората о централизованном контроле за использованием баз и прилегающих территорий со стороны МГУ. Таким образом мы завершили передачу земельного участка в Петушках под контроль МГУ, о чем 16 июля 2008г. получено соответствующее свидетельство от Управления регистрационной службы Владимирской области.

Как и в прошлые годы мы стремились к увеличению 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). По числу полученных грантов среди организаций, входящих в отделение Наук о Земле

мы устойчиво занимаем 2-е место. Средняя зарплата у профессоров за этот период выросла с 9.5тыс. до 30тыс.

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 прежде всего за счет молодых выпускников. Вместе с тем очень медленно происходит замена старшего поколения молодыми кандидатами после аспирантуры. Всего педагогический ресурс составляет 328 чел., из которых только 18 чел. моложе 35 лет. За последний год должностные повышения получили 105 сотрудников. Динамика изменения возраста кадров отражена на следующих слайдах. Средний возраст наших сотрудников за 5 лет вырос с 54.7 в 2002г. до 57 лет в 2007г.

Новое в учебной работе

Позвольте перейти к основному направлению нашей деятельности – учебной работе, сделав акцент на ее новые аспекты. С 2008 конкурс на ф-т проводится на основе ЕГЭ (математика и сочинение), а также дополнительных экзаменов (устная и письменная математика). Впервые 3 абитуриента зачислены по итогам геологической олимпиады. В этом учебном году мы наблюдаем за их учебой и в зависимости от этого это число в дальнейшем может быть увеличено. Всего экзамены сдавали 753 чел. Конкурс – 3.8 чел/место – практически такой же как и в прошлом году. В конкурсе участвовали 65 медалистов. 33 из них зачислены по итогам 1-го экзамена. Проходной балл на летних экзаменах был равен 263. Средний балл по ЕГЭ у наших абитуриентов равен 65-70. География районов, из которых приехали наши студенты 1-го курса, как всегда, охватывает практически всю страну.

Мы активно проводим день открытых дверей. Оправдала себя новая структура – подготовительные курсы, 70% выпускников которых поступают на ф-т. Правильность отбора подтверждается результатами первых сессий. Медалисты и олимпиадники учатся заметно лучше. В среднем 45% студентов учатся без троек (слайд 42), а 20% заканчивают обучение с отличием (слайд 43). Около 70 студентов учатся на контрактной основе (слайд 44).

У нас стабильно высокий спрос на выпускников, свыше 90 процентов которых продолжают работу в геологии (слайд).

Скажу о новом достижении, связанном с учебной работой наших студентов.

В марте 2008г. наши студенты стали победителями конкурса Американской Ассоциации нефтяных геологов. Их поездку спонсировала компания ТНК-ВР. т имени участников команды на Совете Советов МГУ 24.03.08 выступила Тина Месхи. Победа

наших студентов получила резонанс на страницах центральной печати, о чем свидетельствует следующий слайд.

Весной 2008г. состоялась IV всероссийская геологическая олимпиада школьников. Дополнительный тур выявил трех победителей, которые впервые были зачислены без экзаменов. За организацию этой олимпиады мы получили благодарственное письмо от председателя Комитета совета федерации по природным ресурсам и экологии В.П.Орлова.

В целом за первые 3 года открыто 7 новых магистерских программ на основе разработки 25 новых курсов (слайд 28).

По инициативе В.А.Садовниченко и при активном участии ф-та в 2006г. организована «Высшая школа инновационного бизнеса», в работе которой участвуют многие преподаватели нашего ф-та, а деканом является проф. Д.Г.Коцуг. 6 наших бакалавров приняты на этот ф-т в этом году (слайд 29).

Кроме того в 2006-7г. создали 6 новых инновационных программ. Закупленное для них оборудование приведено на этом же слайде, а названия самих программ дается на следующем (слайд 30). На следующих двух слайдах показан кабинет для 3- и 4-х мерного моделирования геологических структур, создание которого стало частью инновационного проекта. Как задачу на будущее следует отработать единообразие магистерских программ в рамках ГОС-2 и ГОС-3, для которых оказался разный объем часовой нагрузки. Предполагаем усилить языковую подготовку наших магистров.

В соответствии с решениями ученого совета продолжим создание новых практикумов на основе современного оборудования и осуществим переоборудование учебных аудиторий, оснастив их необходимой учебной аппаратурой.

В ближайшие 2 года мы планируем создать еще 2 магистерские программы, занятия по которым будут также обеспечены новым оборудованием (слайд 33). 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 красочная учебная тектоническая карта под ред. Е.Е.Милановского и О.А.Мазаровича (сл. 34). К чтению лекций стали привлекаться не только специалисты производственники, но и наши выпускники, работающие зарубежом (слайды 35-36).

За последние годы стабилизировался конкурс при поступлении на ф-т. По этому показателю мы обгоняем ряд крупных естественных ф-в. 3 года назад мы ввели альтернативный экзамен по химии. Мы активно проводим день открытых дверей. Оправдала себя новая структура – подготовительные курсы, 70% выпускников которых поступают на ф-т. Правильность отбора подтверждается результатами первых сессий. Медалисты и олимпиадники учатся заметно лучше. В среднем 45% студентов учатся без троек (слайд 42), а 20% заканчивают обучение с отличием (слайд 43). Около 70 студентов учатся на контрактной основе (слайд 44).

У нас стабильно высокий спрос на выпускников, свыше 90 процентов которых продолжают работу в геологии (слайд). Вместе с тем в прошлом году, мы впервые столкнулись с отъездом 6 наших одних из лучших бакалавров за рубеж. В этом году я получил сообщение от профессора из нефтяного ин-та, который выступал в роли посредника, что двое из них нашли работу в Париже. Мы очень открыты и я считаю это правильным. Однако готовить специалистов первой ступени для зарубежных ВУЗов нам не к лицу. 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. Кроме того совместно с иностранными ВУЗами мы планируем создать совместные образовательные программы.

Выполняя постановление правительства о повсеместном внедрении результатов ЕГЭ при приеме абитуриентов, мы сумели найти возможность сохранения проверенной десятилетиями практики приема на факультет на основе проведения олимпиад.

Особую роль в нашем учебном процессе занимают практики. В последние годы мы сохранили и модернизировали крымскую практику, вернув ее в формат 70-х годов. Добились разрешения на аренду базы на 49 лет. Все наши строения в Крыму признаны местным судом собственностью России. Этому предшествовала большая работа с местными юридическими органами. (слайд 49). В этом году научным руководителем первой практики стал А.И.Гущин, а ее начальником Р.Веселовский. В 2007г. отметили 50-летие основания базы и 100-летие ее основателя – А.А.Богданова. Праздник, посвященный юбилею базы собрал 650 студентов и выпускников и напомнил о лучших традициях ф-та. 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. В 2006-7 гг. издали новые путеводители по обоим учебным практикам. При поддержке спонсоров, среди которых немало наших выпускников, значительно реконструировали и обновили инфраструктуру Крымской базы. В 2008 г. мы возвели 9 современных коттеджей. К следующему сезону, используя фонд М.С.Рудяка рассчитываем в том же стиле построить 11 подобных домов. Напомню, что в 2007г. в Крыму построен новый камеральный корпус и дом для преподавателей. Считаем, что ученый совет принял правильное решение о переводе 1-й учебной практики на нашу основную базу. Наша цель – сделать крымскую базу отвечающей всем современным жизненным стандартам.

В конце 2006г. мы реконструировали здания Звенигородской станции, что позволило в 2007г. перевести туда зимнюю геокриологическую практику. Кафедры геофизического отделения создали современную базу в Калужской области.

Два года назад 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. Процесс передачи длился около 2-х лет, но в этом году, как я уже сказал, он завершился и мы получили соответствующее свидетельство. Это позволит нам сконцентрировать сэкономленные средства на других объектах, принадлежащих ф-ту.

Не удалось реализовать планы модернизации буровой практики. На границе не пропустили буровой станок. По-прежнему от кафедры полезных ископаемых во многом зависит решение этой проблемы. В прошлом году ученый совет принял жесткое решение в отношении обеспечения кадрами преподавателей основных учебных практик в Крыму. Это себя оправдало. Деканат готов и впредь материально поддерживать сотрудников, участвующих в этом важнейшем элементе учебной работы и будет действовать строго в соответствии с принятым решением.

Сохранили единство УМО и закрепили свою лидирующую роль.

Научные исследования и приборное оснащение:

В прошлом году я отмечал, что в уходящем пятилетии мы существенно обновили приборную базу за счет средств немецкого кредита, ректората, контрактов и грантов РФФИ и МТБ. Этот процесс был продолжен в 2008г. Проведен ремонт в соответствующих помещениях на сумму свыше 20 млн.руб. Реализованы контракты на приобретение 4-х приборов в том числе по проекту нанотехнологии на сумму – 11.4 млн руб.: монкрисст. дифр-р (8.7 млн., рентгеновская трубка – 0.3 млн), компенсатор внешних магн. полей (1.3 млн) (В.Н.Соколов), аппарат для моделирования проц-в обр-я газогидратов (1.1 млн) – Чувилин, установка трехосного сжатия с динамическим нагружением. При поддержке

компании Статойл куплен прибор для изучения пиролиза пород, содержащих углеводороды. За счет гранта МТБ 2008г. *мы переоснастили нашу шлифовальную мастерскую.*

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.

Некоторые примеры наших крупных фундаментальных работ приведены на слайде. Несколько слов о наших публикациях. Всего в 2007г. опубликовано 249 статей в 90 журналах Из них:

- 47 статей в зарубежных журналах со средним импакт фактором 2.921; max – 30.028 (Science)
- 155 статей в отечественных журналах со средним импакт фактором 0.232 ; max – 0.727 (Петрология)
- Вестник МГУ (сер. геология) – 0.12

Среди результатов фундаментальных работ можно выделить открытие около 20 новых минералов и исследование их свойств. Чрезвычайно интересно выполненное совместно с НИИ механики «Гидродинамическое моделирование процессов извержения» , позволяющее оценить время кульминации экструзивного вулканизма, с участием сотрудников ф-та разработана новая модель стратификации Земли.

Многие результаты послужили основой для написания резонансных монографий. Всего опубликовано свыше 30 монографий. Характерно, что в последнее время в контакте с производственными организациями стали публиковаться уникальные обобщения, раскрывающие потенциал минеральных ресурсов отдельных регионов.

Достижения в преподавании отмечены Ломоносовской премией проф. Н.В.Короновского.

Стал традиционным фестиваль науки, проводимый в октябре. Как и в прошлые годы в рамках заседаний ученого совета и специальных семинаров выступали ведущие отечественные и зарубежные спец-ты (слайд 80).

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).

Уже 10 лет Геммологический центр развивает связи с компанией «Алмазы России», которые включают:

- Профессиональную переподготовку специалистов для АЛРОСА
- Научные исследования свойств якутских алмазов
- Компьютерные технологии оценки алмазов
- Производственные практики студентов МГУ
- Трудоустройство выпускников (слайд 7).

На слайде 8 представлен алмазный карьер в пос. Мирный, где проходят практику студенты-геологи. Диаметр – 1200м, глубина – 525м.

В последнее время сотрудники и студенты Геологического ф-та приняли участие в изучении крупного золоторудного месторождения на Чукотке и оценке его перспектив (слайд 9).

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.

Международные связи и контакты.

Неизменно растет количество сотрудников и студентов, командированных для решения различных задач. Свыше 20 наших сотрудников участвовали в 33-й сессии Международного Геологического Конгресса. Как и в прошлые годы его итогам будет посвящено специальное сообщение в Вестнике МГУ.

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. Соглашение многоплановое, отмечу, что по нему 20 студентов и сотрудников получают специальные гранты.

Хозяйственная и социальная политика

Много внимания и средств в отчетный период уделено обновлению основных помещений ф-та. При поддержке ректората капитально отремонтированы туалетные комнаты на 4-м этаже, а также полы в рекреациях 7-го этажа и 3 аудитории: 829, 403 и 308. В Главном здании осуществлены:

- замена паркета: в ауд. 308 и 829 – 360 тыс. руб.
и в коридоре 7-го этажа – 285 тыс. руб.
- ремонт туалетных комнат 4-го этажа – 1100 тыс. руб.
- ауд. ЦВ-01 - 265 тыс. руб.

Итого	2 млн. 10 тыс. руб
	50% ф-т; 50% ректорат

- Замена систем освещения коридоров рекреаций 4-, 6- и 7-го этажей – 1250 тыс. руб – ректорат
- Система усиления звука в 611 ауд. (ректорат)
- ауд. Ц-03 (геофизики) - 1 млн. руб (фонд М.С.Рудяка)

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.

В общежитиях факультета прошли учебно-практические занятия по отработке приемов противопожарной безопасности.

В последние годы мы значительно оживили и повысили стандарт жизни наших студентов в общежитии. Оборудовали тренажерные залы, в помещении общежития

регулярно проходят встречи с преподавателями в неформальной обстановке. Некоторые моменты, связанные с общественной жизнью на ф-те отражены на следующих слайдах. У нас сильная и увлеченная шахматная команда. В этом году отличились наши футболисты. Впервые за много лет успешно выступили наши студенты в традиционной университетской эстафете.

Заключение

Завершая свой отчет, позвольте остановиться на конкретных задачах по основным направлениям нашей будущей работы, которые 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 шесть 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 6 лет поможет в нашем дальнейшем 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 этом году активно участвовал в работе, определяя политику ф-та. Это - В.И.Борисенок, 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.