

ИЗДАЕТСЯ С 1931 ГОДА

ГАЗЕТА МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

СПЕЦВЫПУСК "ГС"

ВЫСШАЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕЛЕГРАММА

Поздравляю с 90-летием Кафедру Геологии Московского Государственного Горного Университета!

Вы подготовили много замечательных специалистов горного дела, которые работают над сырьевой безопасностью нашей страны!

Желаю Вам дальнейших творческих успехов в деле воспитания и обучения новых поколений специалистов в области горного дела!

Заместитель Председателя Государственной Думы



В. В. Жириновский

23 января 2009 г. Иск. № 667/12-08

Наименование и адрес отправителя
Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации

Нас поздравили: ООО "Харьга", ВЮГЕМ, ВНИМИ, ВСЕГИНГЕО, Лебединский ГОК, Михайловский ГОК, Стойленский ГОК, ЖК "Кузбассразрезуголь", РосНИИВХ, Фрайбергская горная академия, Дагестанский комбинат стройматериалов, Агрохимбезопасность, Баугрунд-Берлин, ИГД Уро РАН, Капстройтранс, ТК "Люблино", трест "Гидромеханизация", ГЕРАТ и другие.

Кафедра геологии благодарит за спонсорскую помощь ООО "Харьга", ООО "Дорстройщель", ООО "Карбон".

У КАФЕДРЫ ГЕОЛОГИИ МГГУ – ЮБИЛЕЙ!



итоги

90 ЛЕТ

ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Если бросить ретроспективный взгляд на деятельность коллектива, то можно заметить – ни одна из стратегически важных отраслей разработки минерального сырья и строительства сложных объектов в стране не обходилась без нас.



студенческой науки до докторских диссертаций.

Весь учебный процесс полностью обеспечивается учебниками, учебными пособиями и методическими разработками, подготовленными сотрудниками кафедры. По нашим учебно-методическим материалам преподаются геологические дисциплины во многих российских вузах.

Это и КМА, Караганда, Кузбасс и нефтяные месторождения Кавказа, Волго-Донской канал и канал Москва – Волга, метрополитен и многое другое. Сегодня кафедрой геологии выполняются договорные работы для ГОКов КМА, Оленегорского, Ковдорского, АК "АЛРОСА" и других ГОКов. Основные интересы наших исследований – в области инженерно-геологического обеспечения горных работ: оценка запасов, рекультивация нарушенных земель, складирование и утилизация отходов различного происхождения. Уровень исследований весьма разнообразен – от

Реалии современной жизни постоянно учитываются коллективом кафедры. Практически готов пакет документов и учебных пла-

нов для подготовки специалистов по образовательной программе "Гидрогеология и инженерная геология", которые будут востребованы не только в горном деле, но и в нефтегазопромысловой отрасли и строительстве. Уже сегодня в рамках концепции освоения подземного пространства г.Москвы нами разработаны учебные программы по геологическим дисциплинам применительно к условиям столицы и других крупных городов страны.

Естественно, реализация этих программ невозможна без привлечения специалистов-практиков и подготовки на кафедре преподавателей из наиболее талантливой молодежи, а молодые, инициативные, знающие студенты у нас есть!

Поздравляю всех сотрудников и учащихся с юбилеем кафедры и нашего университета. Доброго здоровья, счастья, успехов во всех начинаниях и непрерывной удачи!

А.Гальперин, зав. кафедрой геологии МГГУ

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- Профессорско-преподавательский состав кафедры геологии – это 9 профессоров, 7 докторов наук, 5 доцентов, 9 кандидатов наук, 2 старших преподавателя.
- Учебная нагрузка кафедры геологии ежегодно составляет в среднем около 10 тыс. часов. Из них лекционных – 1100, лабораторных – 3000, практических – 400, дипломное проектирование занимает в среднем 700 часов.
- За последние 5 лет издано 9 учебников по всем читаемым разделам дисциплины "Геология". Постоянно обновляется библиотека учебно-методической литературы в виде учебных пособий, лабораторных практикумов и различных тестов.

ГЕОЛОГИЯ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТА

Дарья Тютчева (ТХ-1-06): Геология для меня – образ жизни, главное увлечение и неисчерпаемый источник вдохновения. Кафедра помогла найти верных друзей, с которыми мы бок о бок сносили тяготы осенних бурь, спали в промокнувшей палатке, ели из одной миски.
Сергей Тамбовцев (ГМО-04): Пары геологии я вспоминаю как увлекательное путешествие в мир загадок и открытий. А наши геологические походы очень нравились всей группе!

Алексей Казаков (ТО-1-08): Здесь мы изучаем такие глубины, что дух захватывает! Особенно радует, что на практических занятиях все загадочное и неиз-

вестное можно потрогать, рассмотреть и попробовать на зуб благодаря учебной коллекции минералов и горных пород.

Елена Умрихина (ГГ-2-04), Анастасия Чурина (ТПР-2-04): Геология – удивительно поэтичная наука. Не зря древнегреческий философ Теофраст сказал, что природа воплотила свою музыку в камне.

Борис Кузнецов (ТХ-1-03): Эта наука позволила заглянуть вглубь камня, "открыла глаза" на его уникальность и на удивительную историю происхождения всей Земли. Геология будет существовать до тех пор, пока существует материя, а материя будет существовать вечно.

Годы становления

На преподавательскую работу были приглашены известные в стране и за рубежом ученые — А.Архангельский, А.Павлов, Н.Федоровский, Г.Мирчинк, В.Обручев, И.Губкин, В.Луцицкий, В.Рязанов, М.Сергеев.

Учебный план должен был обеспечивать подготовку специалистов различных направлений — от геологов-поисковиков до строителей горных предприятий.

Становление кафедры (тогда это был геологоразведочный факультет — ред.), как и всей академии, происходило с огромными трудностями. Сегодняшним студентам нашего университета трудно представить занятия в неотапливаемых (при минусовой температуре), необорудованных (без столов и стульев) аудиториях, полное отсутствие учебников, методичек, наглядных пособий, постоянное недоедание всего состава академии — от студентов до профессоров, дефицит одежды...

Один из наиболее сложных периодов для МГА — 1921-1922 гг. Однако вуз выжил благодаря научной деятельности сотрудников, о чем сказал в своем выступлении на десятилетнем юбилее МГА И.Губкин: "Академия не могла рассчитывать на отпуск достаточных средств, так что нужно было думать самим об изыскании этих средств. ...Она сумела своей работой заинтересовать промышленность, сделаться для нее необходимой и получила от промышленности необходимые средства для своего оборудования".

В 1923-1925 гг. ученые геологоразведочного факультета выполнили значительный объем договорных исследований: для Комитета по проблемам Курской магнитной аномалии (КМА) были обработаны материалы геологических исследований и разведки участков КМА; по заданию Уралхима и Уралзолота произведена разведка и изучение рудных месторождений в окрестностях Челябинска; для Северо-Вятского треста — разведка месторождений железных руд в этом горном округе. Также были проведены геологические съемки в Брянской губернии и на Южном берегу Крыма, геологические работы на каменноугольных месторождениях в северной части Сахалина, детальная разведка Панашковского каолинового месторождения, изучение геологических условий мелиоративных работ в Среднем Поволжье.

Они вошли в историю геологии

Шли годы... Росло и крепло наше государство, с ним росла и крепла горная академия, неотъемлемой частью которой был геологоразведочный факультет. Здесь работал энтузиаст своего дела профессор **А.Павлов** (выпускник МГУ), изучавший отложения четвертичного периода истории Земли и выделивший два новых типа — делювий и пролювий. В разные годы кафедрами факультета руководили известные ученые, основоположники различных направлений в геологии, к тому же неординарные личности.

Профессор **Г.Мирчинк**, возглавивший факультет в 1920-1923 гг. известен как составитель первой карты четвертичных отложений Европейской части СССР.

С 1924 г. должность декана геологоразведочного факультета, а также заведующего кафедрой геологии занимает академик **А.Архангельский**. Во времена своего студенчества А.Архангельский был уволен из Московского университета и на год выслан из Москвы за участие в студенческом революционном движении.

Невозможно отделить историю МГГУ от истории кафедры геологии. Первые лекции в МГА "Введение в общую кристаллографию" и "Введение в геологию" были прочитаны председателем оргкомитета академии профессором Д.Артемьевым и заведующим геологическим институтом научной секции МГА (предтечей кафедры геологии) профессором Г.Мирчинком.



Практические занятия по геологии в МГА. 20-е годы XX века.

1899-1900 гг. он провел в Ясной Поляне у Л.Толстого в качестве репетитора его сына Михаила.

А.Архангельский — автор первого учебного пособия для студентов-горняков "Геология СССР" (1928 г.), действительный член АН СССР. С 1931 по 1934 гг. возглавлял литологический отдел Института минералогии и геологии.

Профессор **Н.Федоровский** в 1919-1932 гг. являлся заведующим кафедрой минералогии. В 1933 г. избран член-корреспондентом АН СССР. Задолго до начала работы в МГА принимал участие в геологической экспедиции на Урал, которой руководил академик В.Вернадский (занимался поиском радиоактивных минералов). В 1918 г. был назначен председателем Горного Совета ВСНХ. За время работы на этом посту подготовил два декрета — об организации МГА и создании Ильменского заповедника.

И.Губкин занимает должность профессора кафедры геологии МГА с 1920 года. Одновременно он был назначен председателем Особой комиссии по исследованиям КМА (1920-1925 гг.). С 1922 по 1930 гг. — ректор академии. С 1929 года И.Губкин — академик, вице-президент АН СССР. В 1929 г. ему присуждена премия им. Ленина. К числу теоретических разработок И.Губкина, не потерявших актуальность и поныне,

следует отнести проблемы происхождения нефти, отраженные в монографии "Учение о нефти" (1932 г.). В 1930-1936 гг. он — организатор Института горючих ископаемых и Московского нефтяного института.

Профессор **В.Обручев** в МГА с 1921 года. В 1929 г. он был избран действительным членом АН СССР, закончил преподавание в Горной академии и возглавил Геологический институт АН СССР. Длительная работа по обобщению результатов геологических

Профессор **Ф.Саваренский** по приглашению Правления МГА в течение двух лет читал курс "Методы стационарных и полевых гидрогеологических исследований". Его по праву считают основоположником отечественной гидрогеологии и инженерной геологии. Он создал классификацию подземных вод по условиям залегания.

О. Ланге руководил кафедрой гидрогеологии МГА в 1920-1923 гг. Он автор учебников по общей геологии и гидрогеологии для

тович подготовил значительное количество учебной и учебно-методической литературы: "Основы геологии" (переведен на английский язык), "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых", "Основы горнопромышленной геологии".

Именем В.Ершова назван геологический музей при кафедре геологии, основателем которого он был.

С 1989 г. по настоящее время кафедру геологии возглавляет профессор **А.Гальперин**, Заслуженный деятель науки РФ (1998 г.), академик РАЕН (с 1995 г.), лауреат премии Совета Министров СССР (за создание научных основ высокоэффективной и экологически безопасной технологии формирования гидроотвалов на горных предприятиях, 1989 г.). Анатолий Моисеевич — автор монографий и учебников по геомеханике открытых горных работ, гидрогеологии, инженерной геологии и природоохранным технологиям. Он председатель комиссии по горнопромышленной геологии геологоразведочного отделения РАЕН, член редколлегии журналов "Геоэкология" и "Геология и разведка", Международной ассоциации инженеров-геологов (IAEG), Международной комиссии по высоким плотинам (ICOLD).

Сохраняя традиции

Один только перечень преподавателей кафедры геологии за ее девяностолетнюю историю заставляет благоговейно обнажить перед ними головы. Кроме упоминавшихся выше, это Н.Шатский, М.Пригоровский, М.Швецов, Е.Милановский, Н.Мазарович, А.Белицкий, А.Чекин, С.Васильев, И.Дорохин, Н.Платонов, В.Зубков, З.Перфильева, Е.Богачева, Е.Тихомиров, Г.Попова, А.Новиков, А.Базанов, А.Назарова, Г.Харитоненко, Е.Кантор, И.Еремин, М.Азарьева, В.Фекличев, В.Фромм, Ю.Жаров.

Ученым кафедры принадлежат десятки открытий в области геологии (один только Карагандинский угольный бассейн чего стоит!); предсказана и нефтегазоносность Сибири. Ими созданы всемирно признанные теории, написаны тысячи учебников и научных работ, созданы десятки направлений и учебных курсов, теоретических обоснований.

За свою научную и педагогическую деятельность десятки преподавателей кафедры геологии удостоены высших правительственных наград, Государственных премий, избраны членами академии. Имена сотрудников кафедры носят минералы федорсквит, ершовит, феклечевит...

Славные традиции кафедры геологии не потеряны. Сейчас их поддерживают и развивают профессор В.Ермолов, В.Моисейкин, Ю.Кириченко, В.Зайцев, М.Щекина, Ю.Кутепов, В.Круподеров, В.Дунаев, В.Герасименко, доценты Л.Ларичев, Т.Тищенко, Ф.Голынская, В.Трость, Ф.Атрощенко, А.Панфилов, старшие преподаватели С.Пуневский, А.Яшина, Т.Дубровская, истинный вклад которых в процесс развития наук о Земле и подготовку специалистов в области горного дела, конечно, оценит время.

ВРЕМЯ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

вузов. Опубликовал около 170 научных работ.

С 1926 по 1948 гг. кафедру геологии возглавлял **А. Ганев**. Проведенные под его руководством в 1930-1938 гг. разведочные работы выдвинули Караганду на место третьей угольной базы страны. За открытие Карагандинского угольного бассейна А.Ганеву в 1948 г. присуждена Государственная премия. Под его руководством был разработан проект первой классификации твердых полезных ископаемых.

С 1948 по 1964 гг. кафедрой заведовал профессор **С.Троянский** — выпускник МГА. За участие в работах по осушению Подмосквовного бурогоугольного бассейна Сергей Васильевич удостоен звания лауреата Государственной премии. Наибольший научный и практический интерес представляют разработанные им положения о режимах водопоступления и прорывах подземных вод в горные выработки, методах определения водопритоков (принцип "большого" колодца, получивший его имя), закономерностях фильтрации подземных вод, вертикальной зональности вод артезианских бассейнов, гидрогеологической классификации месторождений полезных ископаемых.

В 1964-1974 гг. кафедру возглавлял профессор **П.Панюков**. Он пришел на кафедру геологии МГИ в 1948 г. После преобразования МГИ в МИРГЭМ П.Панюков возглавлял объединенную кафедру геологии и маркшейдерского дела (1962-1968 гг.). П.Панюков вводит понятие "массив горных пород" в инженерную геологию и, что особенно важно, в учебную литературу и определяет дальнейшее развитие инженерно-геологических знаний в горном деле как органически связанное с исследованиями свойств горных пород, а также особенностей массивов горных пород, вмещающих залежи полезных ископаемых.

С 1974 по 1989 гг. кафедру возглавлял профессор **В.Ершов**. Талантливый педагог, лектор и популяризатор науки, Вадим Вик-



учебный процесс

**ВОПРОСЫ
ОСТАЮТСЯ**

Опыт показывает, что без знания геологии нельзя подготовить квалифицированного горного инженера. О значении этого предмета свидетельствует и такой исторический факт – первые лекции в Московской горной академии были прочитаны именно по геологическим дисциплинам.

К сожалению, в последние годы при подготовке горных инженеров наблюдается несбалансированность учебного процесса. В частности, сделан чрезмерный уклон на изучение общественно-политических и общеобразовательных предметов. По некоторым специальностям (ТО, ТПР, ТПУ, ГГ, ИЗОС, ГМО и другим) сократился курс изучаемых геологических дисциплин. Такой предмет как "Геология" для горных специальностей складывается из четырех частей: "Основы геологии", "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых", "Гидрогеология" и "Инженерная геология".

Сегодня по программам "Основы геологии", "Геология и разведка МПИ" студенту необходимо изучить более 100 минералов, 70 горных пород, свыше 80 полезных ископаемых, а еще научиться работать с горным компасом, строить геологическую графику и многое другое. На все это отводится всего по 34 часа лекций и лабораторных занятий, хотя еще недавно студенты горных специальностей изучали "Геологию" не менее пяти семестров. Дисциплина "Науки о Земле" – одна из новых, читаемых для студентов специальности ИЗОС. Она включает в себя несколько разделов: геологию, минералогию, раз-

ведку месторождений полезных ископаемых, гидрогеологию, инженерную геологию, климатологию, почвоведение, ландшафтоведение и другие. Но этот интересный курс включает в себя только 51 час лекций, 34 часа лабораторных и 17 часов практических занятий. За это время дать будущим горнякам полноценный объем знаний невозможно. Несоввершенство стандартов на образование, которое "спускается" в вузы Агентством по образованию РФ сводит на нет все усилия кафедры. А ведь горный инженер, плохо знающий геологию, подобен кулинару, не разбирающемуся в продуктах.

Раздел "Геология" сегодня в обязательном порядке входит в дипломные проекты и работы выпускников самых разных специальностей МГГУ. Это еще один показатель важности и необходимости изучения геологических дисциплин. В нашем университете консультации по дипломному проектированию проводятся для каждой специальности закрепленным педагогом, специализирующимся в данной области. И хотя кафедра не является выпускающей, преподаватели систематически ведут руководство дипломным проектированием учащихся ИЗОС, САПР и МДиГ. За восемь последних лет 31 студент под руководством профессоров Ю.Кириченко, М.Щекиной и В.Ермолова защитились со средним баллом 4,95.

Существует еще одна проблема. Несмотря на то, что кафедра для проведения лабораторных и практических занятий располагает учебными коллекциями кристаллов, минералов, горных пород, полезных ископаемых, несколькими видами контрольных коллекций, успешно изучать такой предмет как "Петрография" студентам мешает отсутствие новых микроскопов, о чем неоднократно сообщалось руководству университета. Но как говорится, а воз и ныне там...

Алексей Викторович Савицкий – один из старейших сотрудников университета, он всего на пять лет моложе кафедры геологии. Савицкий заведует лабораторным комплексом кафедры уже более полувека.

**НАШ ДОРОГОЙ
ВИКТОРОВИЧ**

Родился Алексей Викторович в Анапе. Когда ему было 14 лет, Алексей был принят юнгой на корабль "Калиакрия" и 5 лет бороздил морские просторы на различных торговых судах. Великую Отечественную войну А.Савицкий прошел в рядах морской пехоты Черноморского флота, куда был зачислен добровольцем в 1941 г. Воинские заслуги Алексея Викторовича отмечены двумя орденами "Красной звезды", медалью "За отвагу" и другими боевыми наградами.

Успешная работа учебно-лабораторного комплекса кафедры во многом обязана Алексею Викторовичу, которого все любя называют "Викторич". Он научил нас многому: правильно распределять время, соблюдать порядок и дисциплину. Любит Викторич и подшутить иногда – в воспитательных целях. Помню такой случай: мне надо было куда-то отойти, и дверь в лаборантскую я закрывать не стала. Вернулась – ни сумки, ни куртки на месте нет. Что делать? К Савицкому: "Алексей Викторович! Представляешь...". А он мне: "Смотреть надо! Я же тебе сколько раз говорил: выходишь хоть на минуту из аудитории или лаборантской – запирай дверь на ключ". И достаёт вещи из шкафа. С тех пор двери я всегда закрываю.

А какие "золотые" руки у нашего Викторича! Он может починить любое лабораторное

оборудование, не говоря уже о сломанных стульях, шкафах и замках. А еще он готовит самый лучший кофе! Есть на кафедре традиция: каждое утро за час до занятий встречается у Викторича, пить ароматный кофе и обсуждать планы на день, неделю или месяц. Алексей Викторович – замечательный человек, он всегда даст дельный совет, поможет и по-отечески утешит. Мы очень дорожим его дружбой и ценим все, что он для нас делает. Если наш старейшина вдруг заболевает, без него становится как-то пусто. Жизнь на кафедре словно замирает.

От всех сотрудников кафедры хочется пожелать нашему дорогому Викторичу крепкого здоровья и всего самого наилучшего. Мы тебя любим!

**М. Щекина,
профессор
выпускница АСУ-2В-84**



ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- Преподаватели кафедры за свою научную и преподавательскую деятельность отмечены грантами Сороса (А.Гальперин (1999 г.), Ю.Кириченко (2000 г.), грантами Москвы в области наук и технологий в сфере образования (Ю.Кириченко, М.Щекина (2001-2005 гг.), нагрудным знаком Минобразования РФ "За развитие научно-исследовательской работы студентов" (Ю.Кириченко (2002 г.), а также многочисленными дипломами за руководство НИРС.
- Проведение учебной и научно-исследовательской работ на кафедре обеспечивают – А.Савицкий, зав. лабораториями Т.Белякова, и С.Сергеева, инженеры-программисты В.Зервандова и В.Зуй.
- Только за последние пять лет научные работы студентов были удостоены более 10 медалей различных выставок и 40 дипломов. За разработки в области восстановления естественной гидросети (М.Прохоренко) и рекультивации карьеров (Д.Сенченко, В.Ческидов) были удостоены гранта Президента РФ.



На выставке НТТМ-2008

**РЕШАЕМ
ПРОБЛЕМУ ВЕКА**

В числе основных направлений научно-исследовательской деятельности кафедры геологии МГГУ – проблема складирования и утилизации отходов. Сегодня с ней сталкивается большинство горнодобывающих предприятий.

Среди заказчиков кафедры – крупнейшие российские горно-обогатительные комбинаты: открытые акционерные общества "Лебединский ГОК", "Михайловский ГОК", "Стойленский ГОК", "Оленегорский ГОК" и ГОКи КМА. Плодотворное сотрудничество со многими из них длится не один десяток лет (например, для ОАО "Лебединский ГОК" разработки ведутся уже на протяжении сорока лет). На основе проведенных исследований учеными кафедры разработана природоохранная технология формирования гидроотвалов и хвостохранилищ (авторы – профессора А.Гальперин и В.Зайцев), которая в 1989 г. была удостоена премии Совета Министров СССР.

В тяжелые для российской экономики 90-е годы, когда отечественные ГОКи простаивали, кафедра геологии МГГУ вела разработки в сфере использования иловых отложений канализационных систем Москвы. После того, как была доказана их плодородность, иловые отложения стали использоваться коммунальными службами при озеленении города – на них выращивают цветы и кустарники. В наши дни, в условиях нового экономического кризиса, сотрудники кафедры рассматривают возможность возвращения к этой тематике.

В конце 90-х годов у кафедры был опыт сотрудничества с немецкими партнерами. В рамках гранта по программе "Фольксваген Штифтунг" (благотворительный

наука

проект компании "Фольксваген" для стран Восточной Европы) совместно с Институтом геотехники Фрайбергской горной академии проводились исследования на тему "Усовершенствование геотехнического контроля хранилищ промышленных отходов для повышения экологической безопасности". В результате МГГУ получил оргтехнику, программное обеспечение, большое количество специальной литературы, а также автотранспорт – уникальный дизельный автомобиль "Нива" с прицепом "Хейнеман", собранный в г.Чехове, оснащенный двигателем французской фирмы "Пежо" и доработанный в Германии (в дальнейшем эта машина успешно применялась сотрудниками кафедры при полевых работах). Результаты исследований внедрены на ОАО "Михайловский ГОК".

За два последних десятилетия объем хозяйственных научно-исследовательских работ кафедры геологии МГГУ составил 36 миллионов рублей, в том числе в 2008 году – 4,5 миллиона рублей.

С.Смирнов, аспирант

Музей спас МГА

Известно, что в тяжелые 20-е годы музейная коллекция МГА спасла и сам музей и академию, поразив комиссию и наркома Н.Семашко красотой экспонатов (в то время предполагалось разместить в этом здании тифозную больницу).

Музей постоянно пополнялся собственными сборами (главным образом по регионам и месторождениям СССР). Когда в начале 30-х годов произошла реорганизация горной академии, его разделили, и в МГИ осталась только часть экспонатов. В 60-е годы, после преобразования горного института в МИРГЭМ, музей закрыли.

Прошло несколько лет, институт вернул свой профиль и название МГИ. В 1988 г. было решено восстановить и музей. Эту задачу предстояло решить коллективу кафедры геологии, руководил которой профессор В.Ершов. Его усилиям и организаторскому таланту музей обязан очень многим. Поэтому после его смерти музею присвоено имя профессора В.Ершова, а в мемориальной витрине находится минерал, названный в его честь, открытый в 1991 г. на Кольском полуострове (авторы — А.Хомяков и другие).

Всем геологическим миром

Началась работа по созданию музея. Специально для МГИ дизайнеры и художники разработали оригинальный проект витрин и их информационное и художественное оформление. Коллекционное сырье собиралось студентами и преподавателями в местах прохождения учебных и производственных практик. В.Ершов командировал сотрудников кафедры по регионам СССР. Некоторый материал закупался в организациях "Кварцсамоцветы".

Откликнулись и многие московские коллекционеры, геологи и любители камня. Например, известный геолог Г.Воларович подарил прекрасную коллекцию

подмосковного цветного камня, образцы агатов, ископаемой фауны и некоторые редкие природные формы минералов. Академик В.Ржевский передал очень крупный кристалл пирита с Березовского золоторудного месторождения, Л.Пучков — сахарскую гипсовую "розу", малахитовую

камни и изделия из них. Была организована выставка синтетических минералов.

Глобусы из камня и не только

Открытие музея стало лишь началом для пополнения фондов выставочного и рядового матери-

иллюстрирующие одну из гипотез развития планеты Земля, — передал музею И.Кириллов. В 2008 г. году немецкий исследователь К.Фогель дополнил экспозицию еще одним глобусом, выполненным на новом уровне.

Сотрудничество с музеями и геологическими организациями

очередь тоже оказывали посильную помощь родственным вузам, колледжам и школам в Москве и за ее пределами. После распада СССР появилась возможность приобретать материал с известнейших зарубежных объектов.

И вширь, и вглубь

Наш музей по своему значению давно вышел за рамки вузовского. Его посещают школьники разного возраста, студенты колледжей и вузов Москвы, участники научных симпозиумов, съездов и гости МГУ.

Список минеральных видов постоянно пополняется, их насчитывается уже 486. На сегодняшний день в фондах более 9000 образцов, из них в экспозиции представлено порядка 2300. Музей просто переполнен материалом, поэтому руководство вуза приняло решение расширить его площади. На первом этаже главного корпуса уже отремонтировано прекрасное помещение, его витрины готовы принять геологический материал, накопленный за 20 лет. В нынешнем помещении музея остаются экспозиция по регионам России, выставка самоцветов и синтетических минералов, учебные материалы. Новый зал покажет зрителям мировые минеральные богатства и промышленные полезные ископаемые, подробнее представит месторождения центрального региона России и стран СНГ. Часть витрин займут материалы исторического характера — по организации горного дела в России, созданию и развитию МГА-МГИ-МГУ, роли выпускников вуза в освоении и разработке горно-геологических объектов и другие. Планируется выпустить каталог или путеводитель по музею с фотографиями самых интересных образцов.

Т. Дубровская, зав. геологическим музеем им. В.Ершова, В.Герасименко, в.н.с.

На снимке: Открытие музея 1 февраля 1989 года.

Геологический музей горного университета имеет давнюю историю. С момента открытия МГА сюда привозили коллекции горных пород и минералов с разных месторождений России и зарубежных стран.

МИР КАМНЯ

МУЗЕЙ ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА



пепельницу и льва, выточенного из угля. Образцы, переданные В.Ершовым, представлены в витрине, посвященной его памяти.

К работе привлекались специалисты из других музеев и геологических организаций — Минералогического музея им.А.Ферсмана (А.Евсеев, Д.Романов), Геологоразведочного института (В.Герасименко) и другие.

За непродолжительное время была подготовлена основа музейной экспозиции: учебная и региональная части. Несколько витрин представляли природные цветные

ала. Его закупили на средства вуза, собирали на полевых работах сотрудники музея, дарил посетители, студенты и сотрудники института. Так появилась экспозиция по Антарктиде (Л.Бардина, мать полярника В.Бардина, передала музею геологическую коллекцию и литературу своего сына). Немалый вклад внесли И.Пеков, А.Чечнев, А.Тухель, В.Христолюбов, Э.Кудаев, Д.Бабаев, М.Богомолов, Б.Братченко, Д.Лисицин — всех не перечислить.

Нетрадиционные, но очень важные экспонаты — глобусы собственного изготовления,

страны также дало значительное пополнение наших фондов. Минералогический музей им. А.Ферсмана РАН, "Зарубежгеология", "Аэрогеология", Государственный институт горно-химического сырья, Институт геологии Республики Коми РАН, Минералогический музей Иркутского политехнического института и Челябинский политехнический институт в разное время помогли своим материалом, который демонстрировался в новых поступлениях или на временных выставках под общим названием "Страны и регионы". Мы в свою

ИСТОРИИ В ДЕТАЛЯХ**ЧАСЫ ПРОФЕССОРА ЛАНГЕ**

"В классе чуть теплее, чем на морозной улице. Холод жуткий. Сидим в шинелях, куртках, шапках. Мерзнут пальцы рук, трудно держать карандаш. Ланге рассказывает о видах воды в природе. Для примера вынимает из кармана часы и со словами: "Вот сейчас Вы воочию убедитесь, как паробразная вода переходит в жидкое состояние", — начинает дышать на стекло. Затем с торжеством демонстрирует капельки конденсата на стекле часов и дает посмотреть нам. Через некоторое время его речь об обратном процессе перехода воды из жидкого состояния в газообразное прерывает чей-то голос из глубины класса: "Она замерзла, товарищ

преподаватель!". "Прекрасно-с! Прекрасно! Вы наглядно убедились, что существует вода и в твердом состоянии! Это, друзья, будет темой нашей следующей лекции", — с этими словами Октавий Константинович соскребаает ногтем лед с часов и прячет их глубоко в карман".

Из воспоминаний одного из первых студентов МГА**ДЕНЬГИ ОТ СТАЛИНА**

...Как-то профессору А.Гапееву по телефону сообщили, что "через час подадут машину и отвезут его, куда надо". Арест? Что-то не похоже... Ученого везли в бронированной машине к Сталину, на дачу в Волыньское. Его ввели в столовую-кабинет, попросили

подождать. Раскрылась дверь, и вошел Сталин. Несколько секунд он разглядывал А.Гапеева, а потом, подав руку, предложил сесть. "Ты не изменился, Гапеев, — сказал Сталин, — я тебя узнал. Вспомнил тебя, когда увидел в газете, что ты служишь". Он протянул Александру Александровичу отчеркнутую красным карандашом записочку: "В первый день нового учебного года профессор Гапеев прочел лекцию первокурсникам горного института".

А потом они пустились в воспоминания, вспомнили, как Сталин пришел на петербургскую квартиру А.Гапеева осенью 1912 г., когда добирался до столицы из Нарымского края.

Минут через десять Сталин встал, поднялся и Гапеев, совершенно не понимая, зачем он понадобился, и что стоит за этим приглашением. Сталин проговорил: "Ты, Гапеев, хорошо работал в Караганде. Если бы не уголь, что бы мы делали в войну?". Он достал из ящика стола маленькую коробочку и папку и протянул их

А.Гапееву. "Мы решили наградить тебя Сталинской премией за твой труд. На, возьми!".

Когда Александр Александрович взялся за ручку двери, Сталин остановил его: "Гапеев, а деньги?". Он отсчитал пятнадцать пачек, по десять тысяч рублей в каждой, нажал кнопку звонка, вошел человек. Сталин сказал: "Отвезите профессора домой, и помогите завернуть ему деньги".

КАК МЫ ПЕРЕПЕЛИ МИРЕЙ МАТЬЕ

"В 70-е годы лаборатория инженерной геологии находилась за французским посольством в полуподвале дома № 19 по 1-му Спасоналиковскому переулку. Трудились мы там, не замечая времени. Остаться ночевать в лаборатории на стульях, когда "шла" работа — было обычным делом. Но мы могли не только работать, но и отдыхать с чисто российским размахом.

Тогда же произошло торжественное открытие нового здания посольства Франции.

На этом пафосном мероприятии присутствовали многие официальные лица, в том числе А.Громыко — министр иностранных дел СССР, член Политбюро ЦК КПСС. Официальная часть закончилась. На площадке за посольством, примыкающей к окнам нашей лаборатории, фуршет, выступление звезд французской эстрады. Приехала Мирей Матье, поет. У нас в полуподвале тоже закончилась официальная часть по какому-то поводу. Мы тоже запели.

Через 10-15 минут стук в дверь. Открываем. На пороге участковый с двумя товарищами в строгих костюмах, извиняются за вторжение, говорят: "Товарищи, нельзя ли петь потише, а то Мирей Матье не слышно. Или закройте форточки". Уважили французских звезд, петь перестали. Но наши песни звучали более душевно, а главное громче, чем выступление звезды мировой эстрады. Хотя и пели мы без микрофонов".

Ю.Кириченко, профессор МГУ

**Анатолий Моисеевич ГАЛЬПЕРИН**

Возглавляет кафедру геологии с 1989 г. по настоящее время. Заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, лауреат премии Совета Министров СССР, профессор, доктор технических наук, член ученого совета МГГУ, член диссертационного совета. Выпускник МГИ. Автор более 10 монографий и учебников, 8 патентов РФ. Подготовил 26 кандидатов наук и 5 докторов наук.

*Знающий все и еще кое-что, но очень занятый.**

**Владимир Сергеевич ЗАЙЦЕВ**

Профессор, кандидат технических наук. Лауреат премии Совета Министров СССР, Заслуженный работник МГГУ. Выпускник МГИ. Автор около 100 научных работ, в том числе 6 патентов РФ. Соавтор ряда монографий и учебников.

*Требовательный, требовательный, требовательный...**

**Валерий Александрович ЕРМОЛОВ**

Заместитель заведующего кафедрой по научной работе, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, член-корр.РАЕН, член двух диссертационных советов. Профессор, доктор технических наук. Выпускник МГРИ. Автор свыше 100 научных работ и 1 патента РФ. Подготовил 12 кандидатов технических наук.

*Требовательный, но постоянно отвлекающийся на научные разработки...**

**Владимир Васильевич МОСЕЙКИН**

Профессор кафедры геологии, доктор технических наук, член-корр.РАЕН, член диссертационного совета. Выпускник геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. Опубликовал более 70 научных работ, в том числе 2 учебника (соавтор), 5 учебных пособий, монографию (соавтор).

*Требовательный, но веселый...**

**Юрий Васильевич КИРИЧЕНКО**

Почетный работник высшего профессионального образования РФ, академик Международной академии информатизации, член ректората и ученого совета МГГУ, член диссертационного совета, профессор, доктор технических наук. Выпускник МГИ. Автор более 90 научных работ, отдельных глав в монографиях, 9 учебно-методических работ и 5 патентов РФ. Подготовил 4-х кандидатов наук, 4-х магистров и более 20 дипломированных специалистов в области инженерной защиты окружающей среды.

*Уверен, что "бечерники" — лучшие студенты. Может, прав... Расстраивается, когда не знает, и отвечает на билет сам.**

**Марина Владимировна ЦЕКИНА**

Заместитель заведующего кафедрой по учебной работе, ученый секретарь совета факультета РРМ. Кандидат технических наук, профессор кафедры геологии. Выпускница МГИ. Автор более 20 научных работ, глав в учебнике, 8 учебных пособий. Подготовила более 10 дипломированных специалистов в области инженерной защиты окружающей среды.

*Студенческая Варвара — спасительница горняков.**

КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ В ЛИЦАХ

**Татьяна Виллиевна ТИЩЕНКО**

Кандидат технических наук, доцент. Выпускница МГУ им. М.В.Ломоносова. Автор около 40 научных работ.

*Все рассказал! Ну что еще надо?.. (педантично-требовательная)**

**Фарида Асхатовна ГОЛЫНСКАЯ**

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент. Выпускница МГУ им. М.В.Ломоносова. Автор около 40 научных работ.

*Требовательная, ну о-о-очень!...**

* Неофициальное мнение студентов

**Лев Николаевич ЛАРИЧЕВ**

Доцент, кандидат геолого-минералогических наук. Выпускник геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, эксперт Федеральной службы Ростехнадзора. Автор 50 научных и учебно-методических работ, среди которых 3 учебника (соавтор) и главы в двух монографиях.

*Очень требовательный, но справедливый, но ... требовательный.**

**Виталий Михайлович ТРОСТЬ**

Доцент, кандидат технических наук. Выпускник МИРГЭМ. Автор более 35 научных работ. Руководит дипломными и курсовыми проектами магистров, обеспечивает работу Вычислительного центра МГГУ.

*Веселый "Автокад".**

**Сергей Александрович ПУНЕВСКИЙ**

Старший преподаватель, кандидат технических наук. Выпускник МГГУ. Автор 8 научных работ.

*Еще не забыл сдачу своих сессий в годы студенчества.**

**Андрей Юрьевич ПАНФИЛОВ**

Доцент, кандидат технических наук. Выпускник МГГУ. Автор более 10 научных работ и 1 главы в учебном пособии.

*Весь в познании предмета...**

**Валентина Павловна ЗЕРВАНДОВА**

Выпускница МГИ. Заслуженный работник МГГУ. Ведущий программист, стояла у истоков внедрения ЭВМ в нашем институте. Автор более 20 научных работ.

**Вадим Никитович ЗУЙ**

Выпускник МГУ им. М.В.Ломоносова. Старший научный сотрудник. Автор и разработчик большинства программ, используемых на кафедре в научно-исследовательской работе. Автор более 30 научных работ.

**Светлана Александровна СЕРГЕЕВА**

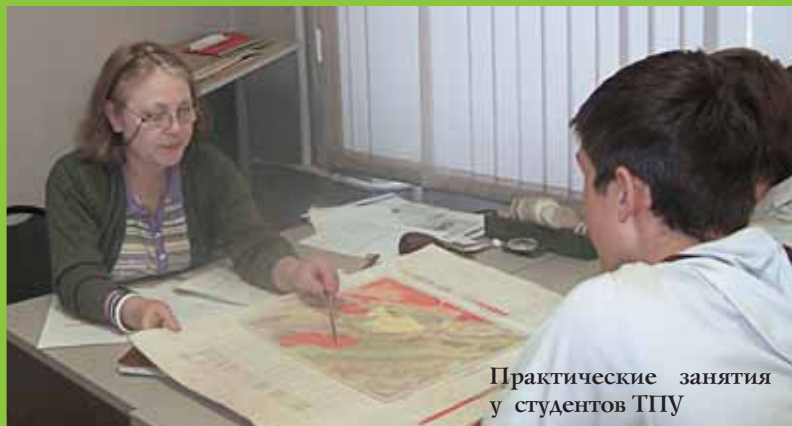
Выпускница Киевского государственного университета. Заслуженный работник МГГУ. Заведующая лабораторией, отвечает за материальное обеспечение и бесперебойную работу вычислительного центра. Автор более 10 научных работ.

**Татьяна Витальевна БЕЛЯКОВА**

Выпускница МГИ. Заведующая лабораторией. Знает всех и ее все знают — "финансовый директор" кафедры.

**Ирина Александровна ЧЕСТНАЯ**

Выпускница МГИ. Ведущий инженер, обеспечивает подготовку научных и учебных изданий.



Практические занятия у студентов ТПУ



Лабораторная работа по петрографии



Геологическая практика в Подмосковье

наша смена

ГОТОВИМ КАДРЫ ДЛЯ СЕБЯ

Традиция подготовки собственных педагогических кадров полностью себя оправдывает. За последние пять лет ряды кафедры пополнились несколькими выпускниками МГГУ.

Защитив на "отлично" диплом, окончив аспирантуру и защитив диссертацию по прогнозу устойчивости карьерных откосов глинистых пород с учетом пространственно-временной изменчивости инженерно-геологических характеристик, бывший студент группы ТО, а ныне доцент А.Панфилов преподает "Гидрогеологию и инженерную геологию" для учащихся

специальности "Технология подземной разработки рудных и нерудных месторождений" (ТПР).

Трудно представить практические и лабораторные занятия для студентов специальности "Технология, механизация и организация открытых горных работ" (ТО) и

"Безопасность жизнедеятельности" без старшего преподавателя С.Пуневского. Он также успешно защитил диссертацию по проблемам инженерно-геологического обеспечения размещения отвальных насыпей на слабых естественных и намывных основаниях после оконча-

ния аспирантуры на кафедре геологии МГГУ.

Еще студенткой второго курса специальности "Маркшейдерское дело" (ГГ-В-99) начинала свою работу на кафедре А.Яшина (на фото). Теперь она аспирант заочной формы обучения, старший преподаватель.



Кафедрой за последние 40 лет подготовлены 71 кандидат технических и геолого-минералогических наук и 16 докторов технических наук. Среди них граждане Германии, Шри-Ланки, Конго. Недавно состоялась защита кандидатской диссертации аспиранта кафедры геологии Мазхара Ибрахима Сальмана из Сирии (на фото), окончившего магистратуру МГГУ в 2005 году по специальности "Горнопромышленная геология". Работа была посвящена оценке качества фосфатных руд.



ЗА СТЕПЕНЬЮ – В РОССИЮ

НАЙТИ СЕБЯ В НАУКЕ

До десяти студентов различных специальностей ежегодно активно занимаются научно-исследовательской работой на кафедре геологии. Многие из них продолжают свои исследования уже в качестве аспирантов и в дальнейшем защищают диссертации.

Спектр тем, которые интересуют студентов, достаточно широк. Здесь и ресурсосберегающие технологии, и рекультивация земель, и водоохранные технологии формирования гидроотвалов и техногенных массивов, и складирование отходов горного производства и коммунального хозяйства. По большому числу направлений студенты пишут научные статьи, которые публикуются в различных изданиях ("Горный журнал", ГИАБ, "Геология и разведка", "Маркшейдерия и недропользование"). Также эти темы реализуются в дипломных проектах (за прошедшее пятилетие их защищено более 20), магистерских диссертациях (шесть из них удостоены высшей оценки "отлично"), патентах РФ (выдано 3 патента).

Студенты приходят на кафедру и включаются в работу по конкретным разработкам или же предлагают свою идею, которая требует более глубокого знания проблемы и изучения ее под научным руководством. Например, студенче-

ские исследования Т.Мошкиной (ИЗОС-00), В.Ческидова (АСП-М-04) и Д.Сенченко (ИЗОС-03) привели к разработке нового направления рекультивации – учебно-рекреационного – и позволили провести геоэкологическое и экономическое обоснование этих работ для ряда карьеров. Зачастую первоначальное видение путей решения проблемы творчески интерпретируется, переходит в смежные области или заходит в тупик. Но даже отрицательный результат дает положительный эффект, потому что происходит рост интеллектуального потенциала студента, расширяется его кругозор, вырабатывается умение ставить и решать задачи инженерного и научного профиля.

Студентов, занимающихся НИРС, можно смело отнести к элите творческой молодежи. В первую очередь, это – О.Кандалицева (ИЗОС-95), М.Прохоренко (ИЗОС-96), О.Котькова (ИЗОС-93), Е.Евдокимова (ИЗОС-97), Ю.Александрова (ИЗОС-93),

НИРС

Л.Пилыева и Т.Макарова (ГЕО-М-98), Н.Алексеева (ИЗОС-00), Д.Трухина и М.Клевцова (ГЕО-М-99), Д.Сенченко (ИЗОС-03), В.Ческидов (АСП-М-04), Н.Политова (ИЗОС-04), В.Мадева (ИЗОС-04), А.Бирюков (ТО-2-06), Б.Валиулин (ТО-2-06), М.Колесова (ИЗОС-06), А.Здоровик (ИЗОС-06), Т.Яковлева (ИЗОС-В-03).

Руководителями НИРС студентов являются профессора А.Гальперин, Ю.Кириченко, М.Щекина, В.Ермолов.

На кафедре планируется привлечь к научной работе учащихся не только факультетов ФТ и РРМ, которые более активны в этой сфере деятельности, но и студентов других специальностей. Опыт показывает, что при совместной работе студентов различных специальностей получают более интересные и масштабные проекты. Пример этому – премия Министерства природных ресурсов и экологии РФ "Лучший экологический проект года", врученная министром Ю.Трутневым аспиранту кафедры геологии (выпускнице ИЗОС) Д.Сенченко и студенту группы АСП-М-04 В.Ческидову. Эта работа была отобрана из более 700 номинантов. Причем, МГГУ стал единственным вузом России – лауреатом этого конкурса.

Мы приглашаем всех думающих, продвинутых, желающих реализовать свои идеи студентов к нам на кафедру.

УЧЕНИЕ С УВЛЕЧЕНИЕМ

Я увлекся геологией со II курса. Марина Владимировна Щекина так интересно проводила занятия, что я с удовольствием шел на каждую пару. Курс гидрогеологии у нас вел Владимир Сергеевич Зайцев, прекрасный преподаватель, человек бесконечно любящий свое дело.

Закончился курс геологических наук, но не закончилась работа на кафедре геологии. Моим научным руководителем стал Юрий Васильевич Кириченко, который открыл для меня мир науки. Сейчас я активно занимаюсь научной деятельностью и участвую в выставках НИРС.

А.Бирюков, группа ТО-2-06

ФАКТОР УСПЕХА



Василий Ческидов (АСП-М-04): Для меня НИРС – это общение с интересными людьми и реализация своих идей. Участие в конференциях и выставках дает необходимый опыт. Сегодня это главный фактор успеха.



Дарья Сенченко (ИЗОС-03): Я занимаюсь наукой потому, что это способ саморазвития, самоутверждения и самореализации. Она поможет мне сделать профессиональную карьеру. Думаю, каждый сам должен определить, какие цели он преследует, и действовать в соответствии с ними.



Татьяна Яковлева (ИЗОС-В-03): Научные исследования на кафедре геологии помогают мне более полно оценивать свою работу, систематизировать и расширять свои знания. У меня большие планы на будущее и я уверена, что мои достижения будут связаны с этой замечательной кафедрой.