



# КАФЕДРЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОГО УНИВЕРСИТЕТА (МГРИ-РГГРУ) — 80 ЛЕТ

## THE DEPARTMENT OF ENGINEERING GEOLOGY OF THE RUSSIAN STATE GEOLOGICAL PROSPECTING UNIVERSITY IS 80 YEARS OLD

### ПЕНДИН В.В.

Заведующий кафедрой инженерной геологии,  
декан гидрогеологического факультета,  
Российский государственный геологоразведочный университет  
им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ),  
д.г.-м.н., профессор, г. Москва,  
engeo@msgpa.msgpa.ru

### ПОДБОРСКАЯ В.О.

Доцент кафедры инженерной геологии МГРИ-РГГРУ,  
к.г.-м.н., г. Москва

### PENDIN V.V.

The head of the engineering geology department, the dean  
of the Academic Council of the Ordzhonikidze Russian State Geological  
Prospecting University, doctor of science (Geology and Mineralogy),  
professor, Moscow, engeo@msgpa.msgpa.ru

### PODBORSKAYA V.O.

An associate professor of the engineering geology department  
of the hydrogeology faculty of the Ordzhonikidze Russian State  
Geological Prospecting University, candidate of science  
(Geology and Mineralogy), Moscow

### Ключевые слова:

Российский государственный геологоразведочный  
университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ); кафедра  
инженерной геологии.

### Key words:

Ordzhonikidze Russian State Geological Prospecting University;  
department of engineering geology.

### Аннотация

**В 2012 г. кафедра инженерной геологии Российского государственного университета им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ) отмечала 80-летие со дня своего основания. В данной публикации изложена история создания и развития кафедры, рассматриваются ее достижения и современное состояние. Статья написана по материалам брошюры В.В. Пендина и В.О. Подборской «К 80-летию кафедры инженерной геологии МГРИ-РГГРУ (1932–2012 гг.)», изданной в университете в 2013 г.**

В 2012 г. кафедра инженерной геологии Российского государственного университета им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ) отмечала 80-летие со дня своего основания. За 80 лет существования кафедры сформировалась и утвердилась школа инженеров-геологов МГРИ-РГГРУ, главными традициями которой являются глубокая и всесторонняя связь с другими геологическими науками, комплексный подход к анализу взаимодействия литосферы с остальными сферами Земли, высокий уровень теоретических обобщений, активное использование новейших методов комплексного количественного анализа негативных природных и техногенных геологических процессов, теснейшая связь научных исследований с практикой изысканий и строительства инженерных сооружений.

Историю делают люди, поэтому история кафедры инженерной геологии является плодом деятельности ее сотрудников: профессоров, доцентов, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов. Наиболее яркие представители кафедры разных лет — профессора Ф.П. Саваренский, В.А. Приклонский, И.В. Попов, Н.В. Коломенский, И.С. Комаров, Г.К. Бондарик, С.В. Дроздов, Е.М. Пашкин, Л.А. Ярг, А.А. Полуботко, В.Л. Невечеря, В.В. Дмитриев, В.В. Пендин, Д.С. Дроздов, В.М. Кувшинников.

Кафедра инженерной геологии была образована на гидрогеологическом факультете Московского геологоразведочного института (МГРИ) в 1932 году. Ее первым заведующим был профессор Ф.П. Саваренский. Отсутствие учебников и учебных пособий, необходимость активного формирования учебного плана по данной специальности требовали от него большого внимания к подбору профессорско-преподавательского состава, поскольку при чтении лекций поначалу приходилось ориентироваться главным образом на личный опыт. В 1934 г. Ф.П. Саваренский начал читать курс лекций

### Abstract

**In 2012 the department of engineering geology of the Ordzhonikidze Russian State Geological Prospecting University (MGRI-RGGRU) celebrated its 80th anniversary from the date of its establishment. The paper considers the history of foundation and development of the department, its achievements and present state. The article is written using the materials of the brochure «On the 80th anniversary of the engineering geology department of the MGRI-RGGRU (1932-2012)» by V.V. Pendin and V.O. Podborskaya that was published in the university in 2013.**



по инженерной геологии, а в 1937 г. под его редакцией был издан первый в СССР учебник по этой дисциплине. В годы своего заведования кафедрой (1932-1936) он провел большую работу по организации учебных лабораторий и определил основные направления научно-исследовательских работ. Было решено организовать на кафедре инженерно-геологическую лабораторию, а также лабораторию грунтоведения и механики грунтов.

В 1930-е гг. сотрудники кафедры принимали активное участие в инженерно-геологических исследованиях для обоснования крупных строительных проектов — канала им. Москвы, Московского метрополитена, Волжского каскада гидроэлектростанций, Дворца Советов и др.

В 1937 г. произошло объединение кафедр инженерной геологии и гидрогеологии. На объединенной кафедре под руководством профессора Г.Н. Каменского велась активная работа по составлению учебных программ, подготовке учебников и учебных пособий. В 1939 г. был опубликован первый том классического учебника В.А. Приклонского «Грунтоведение». В том же году был издан первый справочник по инженерной геологии под редакцией Ф.П. Саваренского.

Во время Великой Отечественной войны преподаватели и сотрудники кафедры активно участвовали в инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях, связанных со строительством оборонительных сооружений, водоснабжением, военно-геологическим обеспечением операций Советской армии. При этом на самой кафедре не прекращалась учебно-педагогическая работа, обобщался полученный военный опыт. Для студентов был создан и читался курс «Военная геология», по которому было издано учебное пособие.

В 1946 г. произошло разделение объединенной кафедры гидрогеологии и инженерной геологии. Заведующим кафедрой инженерной геологии стал профессор И.В. Попов. Это было время послевоенного восстановления разрушенного войной народного хозяйства, в связи с чем в 1948 г. в учебный план по подготовке специалистов по инженерной геологии был введен курс «Инженерные сооружения».

Кроме восстановительных работ в стране мощно разворачивалось гидроэнергетическое строительство, которое требовало соответствующего инженерно-геологического обеспечения. В этих целях сотрудники кафедры под руководством И.В. Попова и Н.И. Николаева составили первую инженерно-геологическую карту европейской части СССР в масштабе 1:2 500 000. При ее создании были реализованы разработанные И.В. Поповым принципы и методы инженерно-геологического районирования, составляющие теоретический базис региональной инженерной геологии. Капитальный двухтомный труд преподавателей кафедры И.В. Попова, В.А. Приклонского, Б.П. Попова и Г.С. Золотарева «Методика инженерно-геологических исследований для гидроэнергетического строительства» был удостоен в 1952 г. государственной награды СССР — Сталинской премии III степени. В конце 1940-1950-х гг. сотрудниками кафедры осуществлялись широкие научные исследования на ряде крупнейших гидроузлов страны.

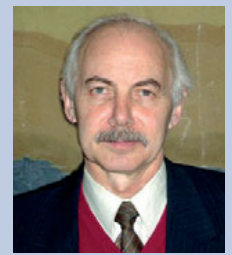
В 1949 г. был издан учебник И.В. Попова «Инженерная геология». В 1950 г. в учебный план МГРИ был включен курс региональной инженерной геологии, который профессор И.В. Попов начал читать в 1952 г.



Пендин Вадим Владимирович



Бондарик Генрик Кондратьевич



Дмитриев Виктор Викторович



Пашкин Евгений Меркурьевич



Ярг Людмила Александровна



Полуботко Анатолий Анатольевич



Дроздов Дмитрий Степанович



Кувшинников Виктор Михайлович



Подборская Валерия Олеговна



Вязкова Ольга Евгеньевна



Дёмкин Игорь Анатольевич



Горобцов Денис Николаевич

В 1954 г. заведующим кафедрой инженерной геологии стал профессор Н.В. Коломенский, который руководил ею до самого дня своей смерти в 1974 г. В этот период активно совершенствовалась учебно-педагогическая деятельность. После передачи в 1963 г. МГРИ корпуса МГУ на проспекте Маркса в нем были оборудованы аудитории и лаборатории в т.ч. для кафедры инженерной геологии. На Загорском полигоне под руководством Н.В. Коломенского было построено здание инженерно-геологической лаборатории («Домик Коломенского»). Приобреталось полевое оборудование, активно создавалась и публиковалась научная и учебная литература. Н.В. Коломенский и сотрудники кафедры активно участвовали в общественной и административной жизни института, в организации образования, науки и производства в стране.

В 1950-1960-е гг. на кафедре активно велась научная деятельность, выполнялись крупные полевые и лабораторные работы, осмысление результатов которых позволило внести крупный вклад в развитие инженерной геологии. В частности, Н.В. Коломенский, С.В. Дроздов и Л.А. Ярг разработали методику инженерно-геологического изучения выветрелых пород, Н.В. Коломенский и И.С. Комаров сформулировали понятие «инженерно-геологический элемент», Н.В. Коломенский ввел некоторые новые положения методики инженерно-геологического опробования. На 20-м Меж-



Купцов Александр Георгиевич



Кюнтцель Владимир Владиславович



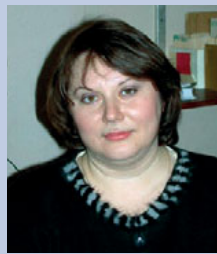
Гусельцев Александр Сергеевич



Попомарёв Василий Владимирович



Дубина Тамара Петровна



Заботкина Лариса Владимировна



Иерусалимская Елена Николаевна



Пендина Нина Глебовна



Самцов Леонид Владимирович



Шубина Дарья Дмитриевна



Евсюкова Наталья Дорощеевна



Кулшов Александр Петрович

дународном геологическом конгрессе в Мехико в 1956 г. сотрудниками кафедры был сделан доклад о применении статистических методов в инженерной геологии, который подтвердил приоритет советской инженерно-геологической школы в этой области.

Результаты теоретических разработок кафедры в 1950-е гг. были изложены во втором томе учебника «Инженерная геология» Н.В. Коломенского для студентов техникумов, изданного в 1956 г. Составленный И.С. Комаровым раздел, посвященный приложениям математической статистики к инженерно-геологическому опробованию, направленному на выделение инженерно-геологических элементов, стал руководством для широкого использования этих методов.

Важные и оригинальные научные исследования велись в 1950-е, а затем в 1970-е гг. по проблеме прогноза переработки берегов крупнейших равнинных водохранилищ, расположенных в зонах развития дисперсных грунтов. Работы, выполненные на кафедре инженерной геологии МГРИ в 1950-х гг. под руководством Г.С. Золотарева, позволили создать методику расчета для такого прогноза. Работы, выполненные в начале 1970-х гг. под руководством Н.В. Коломенского, позволили выявить и оценить факторы, определяющие развитие процессов переработки берегов, разработать новые модели и методы прогноза и организовать сеть стационарных наблюдений.

В конце 1950-х гг. сотрудники кафедры под руководством Н.В. Коломенского занимались исследованиями инженерно-геологических причин деформаций зданий и сооружений. Анализ полученных данных показал, что в 60% случаев деформации связаны с инженерно-геологическими условиями.

В начале 1960-х гг. кафедра инженерной геологии МГРИ по договору с институтом ВСЕГИНГЕО (и с участием кафедры бурения МГРИ, Военно-воздушной академии им. Можайского и Оптического института АН СССР) приступила к разработке методики ускоренного инженерно-геологического картирования с широким применением аэрометодов. В результате анализа полученных материалов был разработан весьма эффективный ландшафтно-индикационный метод инженерно-геологического картографирования с использованием ключевых участков, нашедший в 1970-1980-е гг. повсеместное применение при съемках среднего масштаба в сложных природных условиях.

В 1966 г. при кафедре была создана экспедиция, включавшая в отдельные годы до 20 сотрудников и выполнявшая различные договорные работы. Одна из наиболее интересных по своим результатам работ этой экспедиции относится к Керченскому месторождению железных руд.

В 1974 году заведующим кафедрой инженерной геологии стал профессор Г.К. Бондарик. Учебная деятельность в эти годы была очень насыщенной. Кафедра обучала студентов на дневном и вечернем отделениях по специальности «гидрогеология и инженерная геология» с присвоением по окончании квалификации горного инженера-гидрогеолога. В 1970-х — начале 1980-х гг. на кафедре ежегодно защищали дипломы более 50 человек. Учебный процесс обогащался новыми курсами. В 1974 г. Г.К. Бондарик начал читать курс «Методические основы инженерно-геологических работ», чуть позже — принципиально новый курс «Основы теории поля геологического параметра». В 1988 г. был введен новый учебный план подготовки специалистов, согласно которому проводилось обучение студентов до 2002 г. Были введены дисциплины «Общая инженерная геология», «Теория геологического поля».

Успешно продолжалась работа по изданию учебников и монографий. В 1982 г. профессор И.С. Комаров был удостоен Ленинской премии как один из авторов и ответственный редактор первого тома монографии «Инженерная геология СССР». В 1981 г. Г.К. Бондарик опубликовал монографию «Общая теория инженерной (физической) геологии», в которой рассмотрел категориальный базис современной инженерной геологии и изложил теоретические основы главных направлений этой науки. В том же году Е.М. Пашкин опубликовал монографию «Инженерно-геологические исследования при строительстве туннелей», в которой был отражен опыт исследований влияния структуры горно-складчатых массивов на их устойчивость при сооружении уникальных гидротехнических туннелей. Преподаватели кафедры также участвовали в подготовке монографий по инженерной геологии совместно с преподавателями МГУ.

Велась активная учебно-научная работа со студентами. С начала 1970-х гг. во время зимних каникул для студентов старших курсов организовывались ежегодные научные экскурсии на интересные инженерные объекты



в разных частях страны. Кафедра также принимала участие в проведении научного обмена между студентами ГГФ МГРИ и Краковской горной академии. В 1980-1990-х гг. на кафедре организовывались студенческие научно-исследовательские отряды, которые проводили работы по инженерно-геологическому обследованию памятников архитектуры и археологических объектов.

В 1970-1980-е гг. кафедра инженерной геологии проводила научную деятельность по хоздоговорам с различными научными и производственными организациями через научно-исследовательский сектор МГРИ. В 1979 г. были возобновлены научные исследования совместно с Государственным специализированным проектным институтом в связи с проектированием уникального ускорительно-накопительного комплекса в районе Протвина. Кафедра выполнила огромный комплекс полевых и лабораторных исследований в России и за рубежом, в котором было задействовано более 30 российских и зарубежных организаций. Были разработаны принципиально новые технические устройства, стандартные образцы и методики оценки качества инженерно-геологической информации, удостоенные медалей ВДНХ.

Теоретические и прикладные разработки в рамках развития теории инженерной геологии, методологических аспектов инженерно-геологических исследований и изучения природно-технических систем под руководством профессора Г.К. Бондарика базировались на основных положениях теорий поля геологического параметра, природно-технических систем, изменчивости и устойчивого развития. Проводились исследования по расширению сферы применения теории пространственно-временной изменчивости, изучались закономерности изменчивости лессовых грунтов и отложений ледникового комплекса.

С 1976 по 1980 г. кафедра наряду с различными московскими организациями принимала участие в работах по комплексному изучению инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории г. Москвы и его лесопарковой зоны. Под научным руководством Г.К. Бондарика выполнялись исследования по теме «Составление карт показателей свойств четвертичных отложений территории Москвы машинным способом». В рамках этой темы была собрана информация, позволившая в дальнейшем осуществить математическое моделирование и получить карты полей показателей свойств московской и днепровской морен, межморенных отложений, аллювиальных пород трех террас р. Москвы.

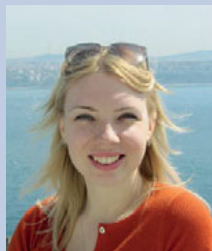
В период с 1983 по 1990 г. кафедра проводила научно-исследовательские работы совместно с НПО «Стройизыскания» по проблеме «Крупномасштабное инженерно-геологическое районирование территории РСФСР как основа для сейсмического микрорайонирования (СМР)». Был уточнен перечень факторов, влияющих на приращение сейсмической интенсивности, оценено их значение, разработана методика составления инженерно-геологического районирования территорий для целей СМР.

Начиная с 1970-х гг. группа сотрудников кафедры, возглавляемая Л.А. Яргом, занималась вопросами методического обеспечения работы геологической службы, связанной с разведкой месторождений полезных ископаемых. Исследования проводились на полиметаллических

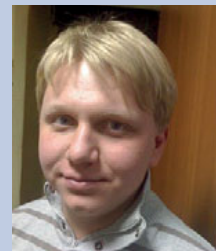
месторождениях Южного Урала и Рудного Алтая, а также на железорудных месторождениях Малого Хингана.

С середины 1970-х гг. кафедра инженерной геологии МГРИ совместно с институтами ВСЕГИНГЕО и ВНИИГАЗ занималась инженерно-геологическим обеспечением создания инфраструктуры крупнейших газовых месторождений севера Западной Сибири. В результате этих исследований были построены карты инженерно-геологического районирования этих территорий и разработаны рекомендации по эксплуатации объектов транспорта газа. Теоретическое обобщение полученных результатов привело к созданию В.В. Пендиным оригинальной научной концепции комплексного количественного анализа информации в инженерной геологии.

В 1970-х гг. при Академии наук СССР был создан Научный совет по инженерной геологии и грунтоведению (позднее — и гидрогеологии), объединивший наиболее видных ученых в этой области из разных республик Советского Союза. Совет рассматривал наиболее актуальные и сложные проблемы, связанные со строительством особо ответственных сооружений или развитием опасных геологических процессов. От кафедры инженерной геологии МГРИ в его состав вошли профессора И.С. Комаров, Г.К. Бондарик и Е.М. Пашкин.



Тихоненко Александра Сергеевна



Андрьянов Даниил Валерьевич



Празднование 65-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне (9 мая 2010 г.)



Сотрудники кафедры в дни праздников и юбилеев





С 1979 по 1986 г. Е.М. Пашкин являлся государственным экспертом Совета Министров СССР и РСФСР, Госплана СССР и РСФСР по рассмотрению возможности переброски части стока европейских рек в бассейн р. Волги и сибирских рек в Среднюю Азию. По итогам работы в Государственной экспертизе Госплана РФ по защите памятников архитектуры Русского Севера от возможного воздействия такой переброски профессор Е.М. Пашкин удостоен звания заслуженного деятеля искусств.

Преподаватели кафедры активно участвовали в международных совещаниях по геологии и инженерной геологии, принимали участие в Первом всесоюзном съезде по гидрогеологии и инженерной геологии в 1988 г. в г. Киеве, во всесоюзных и международных конференциях.

В 1987 г. был осуществлен перевод кафедры в новые помещения на улице Миклухо-Маклая, которые она занимает и в настоящее время. Площади аудиторного и лабораторного фонда кафедры значительно расширились, появилась возможность установки нового лабораторного оборудования.

С 1988 г. под руководством профессора Л.А. Яргов выполнялись работы по организации и проведению мониторинга крупных тепловых электростанций (Рязанской ГРЭС, Рязанской МГДЭС).

В начале 1991 г. заведующим кафедрой инженерной геологии стал профессор Е.М. Пашкин. Это непростое время изменений в общественно-политическом строе страны было очень трудным для института и кафедры. Однако ее преподавательский состав оставался достаточно стабильным. В связи с сокращением финансирования хозяйственных научных работ число научных сотрудников уменьшилось, однако деятельность кафедры продолжалась и в научно-исследовательском направлении.

С конца 1980-х гг. кафедра начала готовить выпускников по специальности «поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и по специализации «экологическая гидрогеология и инженерная геология». В 1996 г. по инициативе профессора Е.М. Пашкина на кафедре была введена новая специализация — «инженерно-геологические исследования при реставрации памятников архитектуры». Учебные планы дорабатывались и дополнялись новыми курсами.

В 1990-е гг. ежегодный прием студентов для обучения на кафедре составлял 50 человек. Активно развивалась форма заочного обучения. С 1996 г. кафедра активно включилась в разработку вопросов дистанционного обучения, а с 2000 г. — открытого образования.

Кафедра инженерной геологии также принимала участие в повышении квалификации и переподготовке специалистов отрасли и преподавательского состава вузов. С 1992 г. в работе Экспериментального центра по повышению квалификации и переподготовке научно-педагогических и руководящих кадров активное участие принимал А.А. Полуботко.

В 1990-е гг. начало развиваться компьютерное обеспечение учебного и научного процессов на кафедре. Устанавливались первые ПЭВМ. В 1996 г. была создана лаборатория вычислительной техники.

Продолжались научные исследования по ряду направлений, главным из которых в эти годы стало изучение инженерно-геологических причин деформаций памятников архитектуры и связанная с этим проблема их сохранения. В данном направлении работали коллективы под руководством Е.М. Пашкина, В.М. Кувшинникова, В.В. Дмитриева, Е.И. Романовой, В.Л. Невечери, В.О. Подборской, О.Е. Вязковой. В 1994 г. по инициативе сотрудников кафедры была создана компания ЗАО «ИГИТ», которая под руководством Е.М. Пашкина и В.М. Кувшинникова преобразовалась в крупную организацию по проведению инженерно-геологических исследований и реставрационных работ. В 2000-е гг. организовывались студенческие отряды для проведения инженерно-геологических исследований состояния Спасо-Каменного монастыря на Русском Севере, Орловской оптиной пустыни, Успенского монастыря в г. Старице Тверской области.

Профессор Л.А. Яргов течение 1990-х гг. вел фундаментальные исследования по проблеме «Коры выветривания земного шара». Результатами ее работ стали общая теория процесса выветривания и теория температурно-влажностных классов кор выветривания.

В 1990-е гг. сотрудниками кафедры под руководством В.В. Пендина осуществлялись работы по информационному обеспечению транспортировки углеводородного сырья. Их результатом стала инструкция по инженерно-геологическому обследованию объектов транспорта нефти, утвержденная ОАО «АК «Транснефть»».



Сотрудники кафедры в дни праздников и юбилеев

Продолжалась деятельность преподавателей и сотрудников кафедры, связанная с организацией научных конференций, симпозиумов, чтений и других форумов.

В начале 2000-х гг. состав сотрудников кафедры менялся, однако основной ее кадровый состав (Г.К. Бондарик, Е.М. Пашкин, В.В. Дмитриев, Л.А. Ярг, В.М. Кувшинников, О.Е. Вязкова, И.А. Демкин, В.О. Подборская, В.В. Пономарев) в течение многих лет оставался неизменным.

В настоящее время в преподавательский состав кафедры инженерной геологии РГГРУ (Российского государственного геологоразведочного университета, как теперь называется МГРИ) входят семь профессоров, четыре доцента, два старших преподавателя, четыре преподавателя, два сотрудника учебно-вспомогательного состава. Все они являются выпускниками МГРИ-РГГРУ, что дает возможность сохранять преемственность в методологии преподавания основных курсов и развивать школу кафедры.

С 2010 г. кафедра проводит обучение по магистерской программе «Инженерная геология». Уже состоялось два выпуска магистрантов.

За последние 10 лет преподавателями кафедры было выпущено 19 учебных пособий, учебников и монографий, большинство из которых получило гриф УМО и было удостоено премий МГРИ-РГГРУ в ежегодных конкурсах, проводимых ко Дню геолога.

В истекшем десятилетии на кафедре велась большая работа по составлению учебного плана специальности на основании федеральных государственных образовательных стандартов Российской системы высшего профессионального образования и по подготовке программ по предметам этого плана.

К великому сожалению, с осени 2012 г. количество преподавателей кафедры инженерной геологии уменьшилось в связи с «оптимизацией учебного процесса в МГРИ-РГГРУ». Несмотря на это, преподаватели ведут большую работу со студентами и аспирантами. В последние годы упавшее было количество защит дипломных проектов на кафедре инженерной геологии возросло почти в два раза (с 27 до 49), что связано с реализацией гидрогеологическим факультетом программы «Второе высшее образование», проводимой РГГРУ-МГРИ.

Все аудитории и лаборатории кафедры оснащены учебным оборудованием, соответствующим образовательным программам. Продолжает функционировать лабораторный комплекс на Загорском полигоне. Однако большая часть оборудования на нем уже выработала свой ресурс и нуждается в замене. Необходим также капитальный ремонт лабораторного «Домика Коломенского». Но пока обновление оборудования и ремонт помещений на кафедре и на ее полигонах осуществляются силами самих сотрудников и с привлечением спонсорской помощи (ООО «ИГИТ», ООО «ИнжGeoСервис» и др.).

В настоящее время подготовка специалистов преподавателями кафедры ведется по дневной, вечерней и заочной формам обучения. На 1–2-м курсах обучение осуществляется по специальности «прикладная геология», по специализации «поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», на 3–5-м курсах — по специальности «поиски и раз-

ведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», по специализации «инженерно-геологические исследования при реставрации памятников истории и культуры» (до 2010 г. подготовка осуществлялась также по специализации «экологическая гидрогеология и инженерная геология»). Кроме того, преподаватели кафедры ведут занятия по курсу «Инженерная геология» для студентов других факультетов университета. Кроме аудиторных занятий преподаватели проводят со студентами выезды на конкретные инженерные и геологические объекты, организуют учебные и производственные практики.

К сожалению, в последние годы в связи с перестройкой структуры вуза и из-за того, что было прекращено проведение хоздоговорных работ из-за изменений условий финансирования, количество научных сотрудников кафедры также сократилось до минимума. Поэтому в научной работе, проводимой сейчас на кафедре, принимают участие в той или иной степени все ее преподаватели и сотрудники. Продолжают работать в МГРИ-РГГРУ старший научный сотрудник Е.Н. Иерусалимская, научные сотрудники Л.В. Заботкина и Д.А. Королева, которые вместе с преподавателями кафедры стараются не дать остановиться научным исследованиям.

В настоящее время на кафедре продолжают разрабатываться такие основные научные направления, как тео-



Учебники и учебные пособия, выпущенные сотрудниками кафедры в последние годы.



На лекции у заведующего кафедрой профессора В.В.Пендина.



Определение физических свойств грунтов в учебной лаборатории.



Студенты группы РГ-09-1 на Крымской практике.



Выпуск групп РГ-07. Июль 2012 г.



Студенты РГ-09 на утренней линейке на Загорском полигоне в июне 2012 г.



Были на Бешкоше, там разрез хороший, целый день по мергелям ползли. ...

рия инженерной геологии и методология инженерно-геологических исследований (прежде всего исследования по общей теории процесса выветривания, корам выветривания, комплексному количественному анализу информации в инженерной геологии), изучение исторических природно-технических систем, инженерно-геологические исследования при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспорта углеводородов. Работы в рамках этих направлений проводятся по программам грантов. Всего за 10 лет по ним было опубликовано 166 статей и тезисов докладов.

В последние годы сотрудники кафедры инженерной геологии по-прежнему продолжают принимать активное участие в административной и общественной жизни университета. Возглавляющий кафедру профессор В.В. Пендин с 2006 г. является также деканом гидрогеологического факультета МГРИ-РГГРУ. Доцент В.О. Подборская с 2008 г. — заместитель декана по учебной работе.

Сотрудники кафедры участвуют в работе диссертационных, научных и технических советов РГГРУ, МГУ, Института геоэкологии РАН, Министерства культуры РФ, Министерств культуры различных областей Российской Федерации. Ведущие преподаватели кафедры принимают участие в работе экспертных советов по строительству сложных сооружений, охране памятников архитектуры и культуры, разработке и актуализации

заций нормативных документов по инженерным изысканиям для строительства, организации и работе научных форумов, являются членами редколлегий научных журналов («Инженерные изыскания», «Инженерная геология», «Геоэкология», «Грунтоведение»).

Международные научные контакты кафедры в настоящее время в основном состоят в научном руководстве работами аспирантов из Китая, Вьетнама, Таджикистана, африканской Республики Кот-д'Ивуар и других стран. В последние годы разрабатывается программа совместного российско-китайского научно-исследовательского проекта.

В настоящее время на кафедре проходят обучение два докторанта, в очной аспирантуре обучается семь аспирантов, которые принимают активное участие в научных конференциях и учебно-педагогической деятельности кафедры и факультета. Традицией кафедры остается также привлечение к научной работе студентов.

Кафедра инженерной геологии принимает участие во всех значимых мероприятиях МГРИ-РГГРУ. С особым чувством уважения и гордости отмечается День Победы, ведь старейшие сотрудники кафедры Г.К. Бондарик и И.С. Комаров (к сожалению, уже ушедший от нас) — ветераны Великой Отечественной войны.

Сохраняют особую дружескую атмосферу неформальные мероприятия, которые проводятся на кафедре в честь юбилеев сотрудников и в ознаменование других праздников. Несмотря на большую занятость, в них участвует большинство преподавателей, среди которых и ветераны, и молодежь.

Кафедра инженерной геологии МГРИ-РГГРУ с достоинством выдержала переломные 1990-е и трудные 2000-е гг. благодаря сплоченности и взаимопомощи ее сотрудников и успешно продолжает свою деятельность по всем направлениям. Хотелось бы пожелать им дальнейших успехов в работе и всяческого благополучия в личной жизни. 🍀

*Авторы выражают благодарность всем сотрудникам кафедры инженерной геологии, принявшим участие в написании брошюры [6], по материалам которой написана данная статья. Особую благодарность за помощь в этой работе авторы выражают В.М. Кувшинникову, Е.М. Пашкину, О.Е. Вязковой, В.Б. Тихоненко, А.С. Тихоненко, Д.Н. Горобцову и В.В. Невечере.*

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. История Московского геологоразведочного института. М.: Недра, 1991. 270 с.
2. Комаров И.С., Пендин В.В. Развитие инженерной геологии в России и роль кафедры инженерной геологии МГГРУ // Геология и разведка. 2002. № 5. С. 3–34.
3. МГРИ-РГГРУ. История. Люди. К 90-летию МГА-РГГРУ / под ред. Е.Л. Гольдмана, В.М. Цейслера. М.: КДУ, 2008. 296 с.
4. Пашкин Е.М. Федор Петрович Саваренский. 1881–1946. М.: Наука, 2003. 261 с.
5. Пендин В.В., Белова Г.С., Дубина Т.П., Овсянникова О.С. Вспоминая Николая Васильевича Коломенского (к 100-летию со дня рождения). М.: КДУ, 2009. 180 с.
6. Пендин В.В., Подборская В.О. К 80-летию кафедры инженерной геологии МГРИ-РГГРУ (1932–2012 гг.). М.: Изд-во РГГРУ, 2013. 75 с.