

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

ISSN 1993-5056



Март 1/2009

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

ISSN 0203-0292

АКАДЕМИЯ НАУК СССР



ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

1

1979



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Е.М. СЕРГЕЕВА



БОГДАНОВ М.И.

Главный редактор, генеральный директор ОАО «ПНИИИС»,
канд. геол.-минерал. наук

В марте 2009 года исполнилось 95 лет со дня рождения выдающегося ученого, академика Российской академии наук Евгения Михайловича Сергеева (1914–1997). С его именем связано создание в Советском Союзе всемирно признанной школы инженерной геологии и геологии окружающей среды, разработка основных теоретических разделов инженерной геологии, организация крупных научных мероприятий. Коллеги и ученики вспоминают об академике Сергееве как об Учителе с большой буквы, как о прекрасном педагоге и организаторе, человеке с необычайной энергией, собранностью и целеустремленностью, умеющем сплотить вокруг себя людей и заинтересовать их поставленной перед ними задачей. Более сорока лет он читал студентам МГУ лекции по инженерной геологии, под его руководством многие ученые защитили кандидатские и докторские диссертации.

Евгений Михайлович Сергеев родился 23 марта 1914 года в Москве. Любовь к науке ему была привита с детства: отец Е.М. Сергеева был профессором, заведующим кафедрой Института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова.

Окончив топографический техникум и поработав несколько лет на Дальнем Востоке, Евгений Михайлович поступил в МГУ, где, будучи студентом геолого-почвенного факультета, выбрал для дальнейшего обучения кафедру грунтоведения. Это определило направление его будущей

научной и практической деятельности. Великая Отечественная война застала Е.М. Сергеева ассистентом кафедры грунтоведения и секретарем парткома МГУ. Он пошел на фронт, не пожелав воспользоваться бронью, которая была у него как у секретаря парткома. Уже через неделю после официального объявления войны Евгений Михайлович был отправлен к месту военных действий.

После тяжелого ранения под Сталинградом, став инвалидом в 1943 г., Евгений Михайлович Сергеев вернулся в МГУ, где сразу влился в активную общественную работу и продолжил эксперименты по изучению теплоты смачивания грунтов. Через год после возвращения в Москву он защитил кандидатскую диссертацию. С этого момента деятельность Е.М. Сергеева была направлена на то, чтобы добиться признания инженерной геологии в качестве самостоятельного направления геологии.

Академик Сергеев сформулировал принцип генетического подхода в изучении грунтов: свойства горных пород зависят от условий их образования и всей последующей геологической истории преобразования в ходе литогенеза и петрогенеза. На эти идеи опиралась докторская диссертация Е.М. Сергеева «Генезис и состав грунтов как основа классификации и изучения их свойств», которую он защитил в 1952 г.

На основе генетического подхода была сформулирована теория формирования прочности пород. Особое внимание Е.М. Сергеев уделял изучению структуры грунтов. Широко распространена до сегодняшнего дня классификация грунтов, предложенная Сергеевым в статье «Опыт построения генетической классификации грунтов» (1948). В 1954 г. по инициативе Е.М. Сергеева на кафедре грунтоведения и инженерной геологии МГУ была создана лаборатория электронной микроскопии, где исследовались состав и структура глинистых и лессовых грунтов.

В 1950 г. Гидропроект заказал инженерно-геологическое исследование песков вдоль трассы проектируемого Каракумского канала. Эти работы возглавил Е.М. Сергеев. Затем последовала Западно-Сибирская и Амурская экспедиции и экспедиция в Нечерноземной зоне Российской Федерации. В этих работах проявился незаурядный организаторский талант Е.М. Сергеева, а также его способность к обобщению огромного объема фактического материала.

Результаты работ этих и других экспедиций были отражены в восьмитомной монографии «Инженерная геология СССР», за которую ее главному редактору Е.М. Сергееву, а также И.В. Попову, И.С. Комарову и М.В. Чуринову была присуждена Ленинская премия. В написании монографии приняли участие около 300 человек, а аналогов такого уникального научного обобщения региональной инженерно-геологической информации в мире не было.

Следующим трудом Евгения Михайловича стало обобщение инженерно-геологических условий Земли. По его инициативе были приглашены авторы со всего мира: из Англии, США, Австрии, Чехословакии и др. Работа про-

ходила в соответствии с планом и методическими разработками Е.М. Сергеева. В 1989 г. увидел свет уникальный труд «Инженерная геология Земли», на страницах которого инженерная геология впервые рассматривалась в глобальном масштабе.

Уже к началу 1970-х гг. в СССР не было инженер-геолога, который бы не знал Е.М. Сергеева — крупного ученого и организатора науки. В 1954 г. Евгений Михайлович стал деканом геологического факультета. В 1966 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР по специальности «гидрогеология и инженерная геология». В 1966 г. по его инициативе был создан Научный совет АН СССР по инженерной геологии и грунтоведению, который в 1980 г. был переименован в Научный совет АН СССР по инженерной геологии и гидрогеологии. Академик Сергеев бессменно возглавлял этот совет 23 года. На заседаниях обсуждались важнейшие вопросы инженерной геологии в нашей стране, к совету как к высшей инстанции обращались со всего Союза.

В 1979 г. Сергеев стал действительным членом АН СССР. В этом же году произошло еще одно важное событие — после долгих дискуссий Президиум АН СССР одобрил инициативу Евгения Михайловича, и был выпущен первый номер нового журнала «Инженерная геология», который стал основным, наиболее признанным изданием в области инженерной геологии в Советском Союзе. На его страницах публиковались как крупнейшие ученые, так и только начинающие свою научную работу аспиранты и студенты. Главным редактором журнала стал сам академик Сергеев.

Он активно развивал фундаментальные научные инженерно-геологические исследования в Академии наук. В 1979 г. во многом благодаря его усилиям в составе Академии наук был создан Институт литосферы. В 1990 г. Академией наук СССР был организован на правах института Инженерно-геологический и геоэкологический научный центр (ИГЦАН), который сегодня носит название Институт геоэкологии РАН.

Нельзя не сказать и о международной деятельности Евгения Михайловича. Он участвовал в работе Международной ассоциации инженер-геологов (МАИГ, IAEG) с первых дней ее создания. В 1978 г. на III конгрессе МАИГ Е.М. Сергеев был избран ее президентом сроком на четыре года.

Академик Сергеев обращал внимание на проблемы охраны окружающей среды задолго до того, как слово «экология» стало популярным в нашей стране. При его непосредственном участии в 1970–1980-х гг. вышел ряд сборников, посвященных этой теме.


Евгений Михайлович является автором фундаментальных учебников: «Общее грунтоведение», «Инженерная геология» и др.

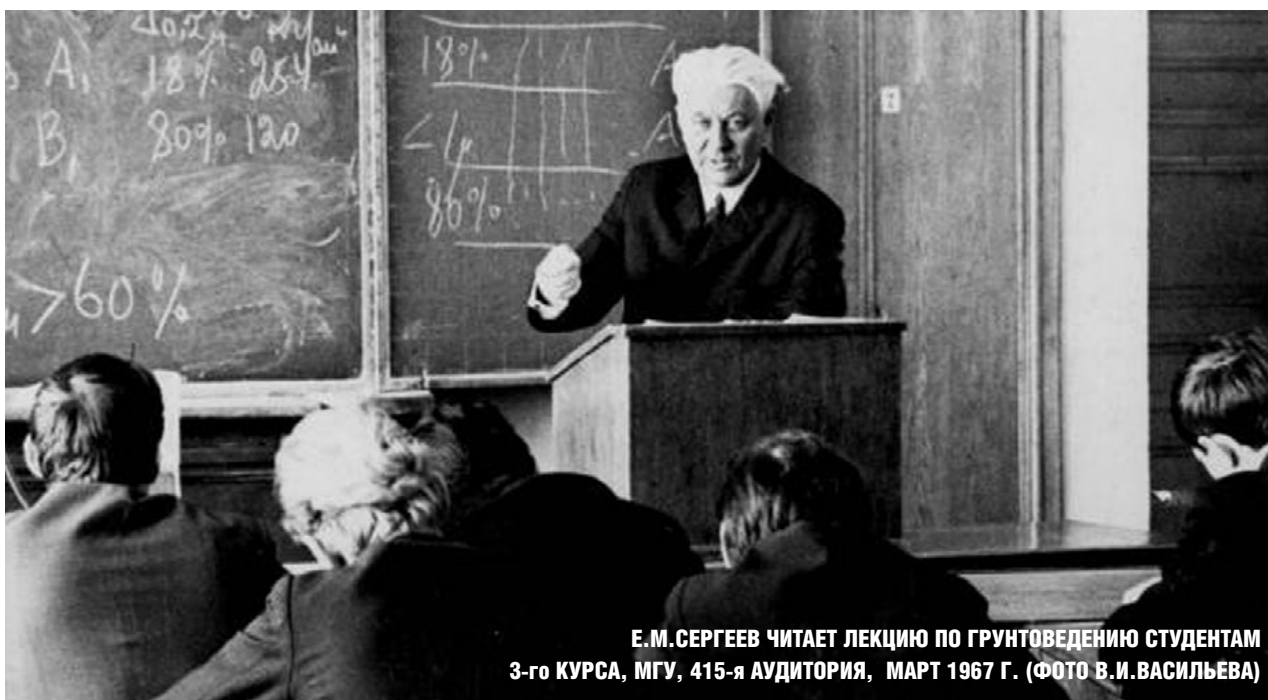
В 1981–1986 гг. Е.М. Сергеев был ректором Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР.

Академик Сергеев запомнился тем, кому довелось с ним общаться, работать, учиться у него, как необыкновенно яркая личность, мощная фигура, объединяющая вокруг себя инженерно-геологическую общественность страны.

Нами, студентами кафедры, академик Сергеев воспринимался как несомненный лидер в области инженерной геологии в стране. В этой науке, опирающейся в Советском Союзе прежде всего на геолого-генетический подход, все рассматривалось на двух уровнях: макроуровень — региональный и микроуровень — уровень образца грунта. Как мне кажется, уровень отдельного сооружения в познаниях советского инженер-геолога был представлен не всегда в должной степени. Фундаментальная геологическая подготовка, которая давала нам несомненные преимущества при решении региональных задач и изучении свойств грунта, не всегда дополнялась необходимой физико-механической подготовкой, требующейся для решения инженерных задач.

Учеба и работа на кафедре, возглавляемой Евгением Михайловичем, способствовали развитию лидерских качеств. Секретари и заместители секретарей комитета комсомола геологического факультета, председатель студкома МГУ, секретари парткомов МГУ, деканы геологического факультета — многие были аспирантами и сотрудниками кафедры. Сегодня наиболее известные научные институты в области инженерной геологии в Москве возглавляются выпускниками кафедры.

Евгений Михайлович был неоднократно отмечен наградами: помимо боевых орденов, он награжден орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, орденами Трудового Красного Знамени, медалями. 



**Е.М. СЕРГЕЕВ ЧИТАЕТ ЛЕКЦИЮ ПО ГРУНТОВЕДЕНИЮ СТУДЕНТАМ
3-го КУРСА, МГУ, 415-я АУДИТОРИЯ, МАРТ 1967 Г. (ФОТО В.И. ВАСИЛЬЕВА)**