



МЕСЧЯН СТЕПАН РУБЕНОВИЧ

17-го декабря 2012 г. ушёл из жизни известный учёный, доктор технических наук, профессор, один из основоположников экспериментальной реологии грунтов Степан Рубенович Месчян.

С.Р.Месчян родился 19 октября 1922 г. в г.Ахалцихе. В 1939 г. он окончил Тбилисскую 72-ю армянскую школу, в 1944 г. – строительный факультет Тбилисского института инженеров ж/д транспорта. В 1956 г. в Ленинградском политехническом институте защитил диссертацию и ему была присуждена степень кандидата технических наук, а в 1965 г. в Московском инженерно-строительном институте защитил докторскую диссертацию и ему была присуждена степень доктора технических наук. В 1968 г. ему присвоено звание профессора.

В 1944-1946 гг. С.Р.Месчян работал в Ереванской дистанции пути ЗКВ ж/д, а в 1946-1953 гг. – на строительстве Гюмушской ГЭС.

Большой опыт строительства грунтовых сооружений, глубокие знания в области механики грунтов, знакомство с реологией (ползучестью, релаксацией напряжений и длительной прочностью материалов) – наукой о течении вещества – по книгам М.Рейнера, Н.Х.Арутюняна и др. позволили С.Р.Месчяну рассмотреть глинистый грунт как реологическое тело. Его первая опубликованная работа (1954) – первая в бывшем СССР работа по ползучести грунтов – стала программной для его научной деятельности. В ней впервые была использована наследственная теория стареющих

материалов Маслова-Арутюняна, получившая в дальнейшем широкое применение в механике и реологии грунтов.

С.Р.Месчаном выполнены обширные и весьма длительные исследования в области одномерной и сдвиговой ползучести глинистых грунтов. Им был разработан метод выделения ползучести скелета этих грунтов из общего процесса длительного деформирования, он раскрыл природу этих деформаций. Разработал методы и осуществил исследования закономерностей изменения мгновенных и ползучих деформаций водонасыщенных и неводонасыщенных глинистых грунтов при постоянных и переменных напряжениях, установил границы применимости к этим грунтам нелинейных теорий наследственной ползучести, упрочнения и старения с учётом изменяемости их состояния и многих важнейших факторов.

Эти работы позволили С.Р.Месчану сформулировать обобщённый закон сдвиговой ползучести, связывающий между собой нелинейную деформацию сдвига, касательное напряжение, время, нормальное напряжение и параметры прочности. Решены задачи течения грунтового слоя по наклонной поверхности при статических и сейсмических воздействиях.

Осуществлена очень большая работа по прочности глинистых грунтов. Фундаментальные исследования С.Р.Месчяна (1959-1965гг.) позволили дать исчерпывающий ответ на многие спорные вопросы, по которым шла тогда большая дискуссия.

С.Р.Месчан совместно со своими учениками провёл фундаментальные исследования релаксаций напряжений в глинистых грунтах, термовиброреологии, реологии набухающих и просадочных грунтов, созданию противифльтрационных элементов гидросооружений из грунтовых смесей. Им создан Государственный стандарт Армении АСТ 178-99 по определению прочности грунтов, свободный от многих недостатков межгосударственного стандарта ГОСТ 12248-96.

Результаты работ С.Р.Месчяна и его учеников опубликованы в более чем 170 работах, в том числе, в девяти монографиях. Его монографии «Ползучесть глинистых грунтов» (1967г.), «Экспериментальная реология глинистых грунтов» (Москва: Недра, 1985г.) и её второе издание на английском языке (Голландия: Балкема, 1985г.) давно получили международное признание.

С.Р.Месчаном выполнена большая научно-организационная работа. Им организованы крупные лаборатории по реологии грунтов в Институте механики НАН Армении и в Ереванском государственном университете. С.Р.Месчан плодотворно занимался подготовкой научных и инженерных кадров. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций, он более сорока лет преподавал курс «Механика грунтов, основания и фундаменты» в ВУЗах Еревана. Его учебные пособия, написанные на армянском языке, являются настольными книгами как для студентов вузов, так и работников геотехнических лабораторий Армении.

Редакция журнала «Известия НАН Армении. Механика» глубоко скорбит по случаю его смерти.

Память замечательного гражданина и известного учёного навсегда сохранится в сердцах его друзей, коллег, учеников и всех знавших его.