



МЕСЧЯН СТЕПАН РУБЕНОВИЧ
(К восьмидесятилетию со дня рождения)

Доктору технических наук, профессору, одному из основоположников экспериментальной реологии грунтов Степану Рубеновичу Месчяну исполнилось восемьдесят лет.

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

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 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 учетом изменчивости их состояния и многих важнейших факторов.

Эти работы позволили С.Р.Месчану сформулировать обобщенный 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 провел 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 ее 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 студентов вузов, так и работников геотехнических лабораторий Армении.

Редакция журнала "Известия НАН Армении, Механика" и научная общественность Армении поздравляют Степана Рубеновича Месчяна с юбилеем и желают ему доброго здоровья, дальнейших творческих успехов.