

ГЕОРГИЙ ИСАЕВИЧ ТЕР-СТЕПАНЯН (1907 – 2006)



Не дожив всего несколько месяцев до своего 100-летнего юбилея, 4 декабря 2006г. ушел из жизни крупный ученый в области механики грунтов и инженерной геологии, доктор технических наук, профессор, академик НАН РА Георгий Исаевич Тер-Степанян.

Г.И. Тер-Степанян родился 16-го апреля 1907г. в Тифлисе в семье ветеринарного врача. Научную работу начал в 1930г., еще будучи студентом строительного факультета Политехнического института Грузии. С 1932 по 1941гг. он работал в ряде НИИ Ленинграда, где занимался исследованием оползней и одновременно преподавал в Ленинградском инженерно-строительном институте (ЛИСИ). С 1936 по 1939гг. был направлен в Иран, где был экспертом строительства ряда важных объектов. В годы Великой Отечественной войны Г.И. Тер-Степанян руководил работами на оползневых участках Закавказской железной дороги. В 1945г. Г.И. Тер-Степанян был приглашен в Институт геологических наук Академии наук АрмССР, где возглавил сектор инженерной геологии и гидрогеологии, а в дальнейшем – Лабораторию геомеханики. В 1939г. Г.И. Тер-Степанян защитил кандидатскую, а в 1956 году – докторскую диссертации в ЛИСИ, в 1960г. получил звание профессора. С 1977 года являлся членом-кор-

респондентом, а с 1996 года – действительным членом Национальной Академии наук Армении.

Своими научными исследованиями Г.И. Тер-Степанян внес большой вклад в инженерную геологию, механику грунтов, геомеханику, геологическую научную терминологию.

В области механики грунтов еще в 30-х годах Г.И. Тер-Степанян обнаружил явление скачкообразной перестройки структуры грунтов при сдвиге; им впервые была установлена метастабильность структуры морских глин и разработаны методы их изучения.

Г.И. Тер-Степаняном было предложено также понятие глубинной ползучести склонов, которое позволяет анализировать механизм оползней, прогнозировать обрушение склонов и осуществлять противооползневые работы уже в подготовительной фазе глубинной ползучести. Им был разработан наблюдательный метод борьбы с оползнями, заключающийся в последовательном осуществлении противооползневых мероприятий с параллельным ведением наблюдений за динамикой склонов.

Г.И. Тер-Степаняном были разработаны детальная морфо-генетическая классификация оползневых трещин и классификация оползневых деформаций зданий и сооружений. Результаты исследований были опубликованы в монографии «О длительной устойчивости склонов», изданной на русском (Ереван, 1961) и английском (Осло, 1963) языках, и в коллективной монографии «Современные методы прогноза оползневого процесса» (Москва, 1981), а также доложены на ряде Международных конгрессов и симпозиумов.

Г.И. Тер-Степанян выделил новую форму микрорельефа – аккумулятивные гряды, располагающиеся вдоль простирания склонов и связанные с накоплением материала вдоль дорог, межей и других препятствий. На основании изучения строительных площадок с различными свойствами грунтов Г.И. Тер-Степанян обнаружил важный для фундаментостроения и ранее неизвестный в геологии тип накопления отложений, образующихся в суглинках предгорной зоны и характеризующихся отсутствием просадочности, деградация которых происходила вследствие их смачивания осадками или блуждающими временными водными потоками. Им была составлена инженерно-геологическая карта АрмССР (1:1000000).

В области инженерной геодезии Г.И. Тер-Степаняном разработан графический дифференциальный метод наблюдений за смещением знаков, основанный на применении номограмм, изложенный в монографии «Геодезические методы изучения динамики оползней», изданной в Москве (1972, 1978) и в Лейпциге (1976).

Г.И. Тер-Степанян установил лавинный механизм гидродинамических селей, способность переносить наплаву крупные валуны. Им изучены особенности механизма земляных потоков и разработан метод построения годографов ползучести склонов.

В 80-х годах Г.И. Тер-Степанян выступил против проекта строительства могильника захоронения радиоактивных отходов в районе АЭС, его активные усилия привели к отмене проекта, чем было предотвращено возможное радиоактивное заражение Араратской долины.

Г.И. Тер-Степанян является автором десяти монографий и более 300 научных статей, многие из которых опубликованы за пределами бывшего СССР. В 1989г. Г.И. Тер-Степанян опубликовал научно-фантастический роман "Разумнее людей". Ему принадлежит ряд авторских свидетельств, а также патенты США (1999) и Канады (2001) за открытие метода оседания взвешенных частиц с помощью фильтрации и вибрации. Исследования Г.И. Тер-Степаняна нашли отражение в научных справочниках, энциклопедиях и специальной учебной литературе. Он являлся составителем русской части в ряде многоязычных терминологических словарей по механике грунтов, фундаментостроению и скальным породам.

Г.И. Тер-Степанян участвовал в работах ряда Международных конгрессов с генеральными докладами и научными сообщениями. Он неоднократно приглашался читать лекции в Японию, Норвегию, Швецию, Бельгию, Францию, Польшу, Чехословакию, Болгарию, Венгрию и другие страны.

На протяжении многих лет Г.И. Тер-Степанян возглавлял проблемную оползневую комиссию Научного совета по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР и являлся членом ряда международных научных обществ и ассоциаций. В 1967 году он основал и на протяжении двадцати лет был главным редактором трехязычного сборника научных трудов АН АрмССР «Проблемы геомеханики», получившего большое международное признание. Г.И. Тер-Степанян являлся членом редколлегий журналов «Инженерная геология» (Москва), "Studia geotechnica et mechanica" (Врошлав), "Géotechnique" (Лондон), «Известия АН АрмССР, Науки о Земле».

Ученый широких научных интересов, человек большой души, истинный патриот, академик Г.И. Тер-Степанян навсегда останется в памяти коллег, многочисленных учеников и всех знавших его.

**Президиум НАН РА
Институт геологических наук НАН РА
Редколлегия журнала «Известия НАН РА,
Науки о Земле»**