

ХРОНИКА

Г. И. ТЕР-СТЕПАНЯН

СОВЕЩАНИЕ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ
ГОРНЫХ ПОРОД И МЕТОДАМ ИХ ИЗУЧЕНИЯ

В Москве с 15 по 20 апреля 1957 г., в помещении МГУ состоялось совещание по инженерно-геологическим свойствам горных пород и методам их изучения, созванное Лабораторией гидрогеологических проблем АН СССР, МГУ, МГРИ и ВСЕГИНГЕО. Присутствовало около 200 делегатов. Несмотря на большое количество докладов и сообщений, обсужденных на совещании — свыше 100, не считая многочисленных докладов с мест и выступлений в прениях, совещание было хорошо организовано и явилось значительным этапом в развитии инженерной геологии в СССР. Основной причиной этого успеха, по всеобщему признанию участников совещания, явился новый принцип его проведения. Все представленные к совещанию доклады или тезисы к ним были предварительно опубликованы; первый том трудов был даже разослан на места, а второй — роздан перед началом совещания. Поэтому на совещании имела возможность не заслушивать докладов, и вести только обмен мнениями. Это сильно повысило эффективность обсуждения, так как и ораторы, и слушатели знали сущность вопроса и имели возможность сконцентрировать свое внимание на дискуссионных сторонах проблемы.

Одну из центральных тем совещания представляли вопросы формирования инженерно-геологических свойств горных пород, в частности глин и вопросы классификации этих пород; этой теме было посвящено несколько докладов. Другой темой совещания явились вопросы вещественного состава глинистых пород; здесь внимание исследователей было привлечено к минералогическому изучению глинистых пород, которое должно лежать в основе изучения прочности и деформируемости глин. Доклады о структурно-механических свойствах глинистых пород и роли тонких слоев воды иллюстрировали существенный вклад, сделанный физической химией в развитии грунтоведения и механики грунтов. Были сделаны также доклады геологического характера — о длительной прочности глин и о применении механических схем строения горных пород.

Для обсуждения большого количества представленных докладов были организованы три секции: 1) Природа инженерно-геологических свойств пород и классификация грунтов; 2) Инженерно-геологическая характеристика регионально-генетических и литолого-петрографических типов и комплексов пород; и 3) Методика лабораторного и полевого определе-

ния показателей инженерно-геологических свойств горных пород. Вторая секция достаточно четко обособилась как по тематике представленных докладов, так и по контингенту участников. Этого нельзя сказать про первую и третью секции; причина этого не столько в том, что доклады этих секций были недостаточно четко дифференцированы, сколько в том, что они представляли общий интерес для лиц, избравших эти секции; поэтому одно из заседаний этих секций было даже проведено совместно.

На первой секции обратили на себя внимание доклады о закономерностях электроосмотической фильтрации, о набухании глинистых пород, о тиксотропных превращениях глин и др.; большой интерес вызвало сообщение о результатах экспериментальных исследований, показавших, что нашумевшее одно время представление о начальном градиенте при фильтрации явилось следствием систематической ошибки опыта. На второй секции осуждались вопросы региональной инженерной геологии различных областей Союза. Грунтам нашей республики был посвящен доклад о диагоналях и вулканических пеплах Армении и их строительных свойствах. На третьей секции обсуждались разнообразные методы лабораторных и полевых исследований грунтов.

Одно из пленарных заседаний было посвящено докладам о работе научных учреждений, занимающихся исследованиями в области инженерной геологии; эти доклады имели целью обмен опытом и взаимную информацию, а также координацию инженерно-геологических исследований. Среди остальных, был сделан доклад о работах в этой области, проводимых в Институте геологических наук АН АрмССР. Делегаты Армении, Грузии и Азербайджана приняли решение периодически созывать Закавказские региональные инженерно-геологические совещания; первое такое совещание намечается созвать в апреле этого года в Тбилиси.

После совещания состоялись экскурсии участников; были осмотрены лаборатории Московского энергетического института, МГУ и Гидропроекта.