

16 МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО МЕХАНИКЕ ГРУНТОВ И ГЕОТЕХНИКЕ

12-16 сентября в г. Осака (Япония) состоялся 16 Международный конгресс по механике грунтов и геотехнике. Конгресс проходил под эгидой Международного общества по механике грунтов и геотехнике (ISSMGE), японского геотехнического общества и Научного совета Японии.

Место проведения конгресса – конгресс-центр Grand Cube Osaka, на 12 этажах которого расположено более 20 залов, оборудованных по последнему слову техники для проведения крупных международных мероприятий подобного рода.

Напомним, что первый Международный конгресс по механике грунтов и геотехнике был организован основателем современной механики грунтов профессором К. Терцаги и проведен в 1936 г. в Гарварде, США.

В Оргкомитет 16 конгресса по механике грунтов и геотехнике, возглавляемый профессором Т. Адачи, входил 41 ученый из Японии. На конгрессе присутствовал профессор Р. Пек, ближайший сподвижник К. Терцаги и президент ISSMGE в 1969-1973 гг.



Конгресс-центр Grand Cube Osaka

Научный совет конгресса был представлен профессором В. Ван Импе, президент ISSMGE в 2001-2005 гг. (Бельгия), профессором Н. Тейлором, генеральным секретарем ISSMGE (Великобритания), профессором Э. Тогролом (Турция), профессором Ф. Татсуокой, вице-президентом ISSMGE по Азии (Япония), профессорами Т. Адачи и М. Камоном (Япония).

В конгрессе приняло участие 1636 геотехников из 69 стран мира. Российская делегация была одной из самых многочисленных – 41 человек. Ее возглавлял Президент Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению профессор В.А. Ильичев.

Программа конгресса была очень насыщенной.

На пленарных заседаниях 12-16 сентября были представлены следующие доклады:

Ф. Шнайд (Бразилия). Определение свойств песков в природном залегании при помощи полевых испытаний.

Ф. Ока (Япония). Компьютерное моделирование больших деформаций и разрушений геоматериалов.

К. Шакефорд (США). Экологические аспекты геотехники.

М. Рэндольф (Австралия). Проблемы геотехники прибрежных районов.



Зал пленарных заседаний 16 Конгресса по механике грунтов и геотехнике



В перерыве между заседаниями. Президент РОМГТиФ академик В.А. Ильчев и председатель Северо-Западного отделения РОМГТиФ профессор В.М. Улицкий



Заседание секции 4 с «Сохранение исторических городов» ведет президент РОМГГиФ, академик В.А. Ильичев

К. Виджиани, А. Мандолини (Италия). Свайные фундаменты: экспериментальные исследования, анализ и проектирование.

И. Тохата (Япония). Развитие геотехники в применении к сейсмическим проблемам в Японии.

Были проведены следующие технические сессии:

1a I – Лабораторные испытания грунтов – фундаментальные свойства;

1b II – Лабораторные испытания грунтов – прочность, большие деформации, и гидравлические свойства;

1c – Полевые испытания грунтов;

1d – Моделирование;

1e – Анализ

1f – Прогноз и реальное поведение сооружений;

2a – Улучшение грунтов;

2b – Армирование и каменные колонны;

2c – Выемки, подпорные сооружения и



Заседание технической секции 2с «Выемки, подпорные сооружения и фундаменты». Выступает профессор К.Р. Массарш (Швеция).

фундаменты;

2d – Устройство туннелей;

2e – Геотехника морских и транспортных сооружений;

2f – Насыпи и дамбы;

2g – I – Свайные фундаменты – свайно-плитные фундаменты, несущая способность и анализ;

2h – II – Свайные фундаменты – Устройство, контроль качества, работа и случаи из практики;

3a – Транспортировка и переработка отходов;

3b – Восстановление природных свойств оснований;

4a – Устойчивость откосов и оползни;

4b – Проблемы, связанные с землетрясениями;

4c – Сохранение исторических городов;

5a – Профессиональная практика и обучение

С лекцией в память Терцаги на пленарном заседании выступил Ф. Барендс (Голландия). Тема лекции «Associating with advancing insight».

Конгресс был очень хорошо организован и отличался от предыдущих конгрессов ISSMGE целым рядом нововведений:

1. Проведение форума инженеров-практиков и научных работников.

2. На технических сессиях было представлено 20 генеральных докладов руководителей сессий.

3. Презентации статей всех участников. Авторам всех без исключения статей была предоставлена возможность доложить о своих работах. Это было серьезным достижением, учитывая большое количество участников конференции.

4. Проведение международной конференции молодых геотехников параллельно с основными заседаниями.

5. Вручение трех наград молодым геотехникам за выдающиеся достижения в области научных исследований.

Особый интерес представил форум инженеров-практиков и научных работников, прошедший на двух пленарных заседаниях 13 и 14 сентября, который вел проф. Х. Поулос (Австралия). На форуме обсуждалось две

проблемы: 1. Применение научных исследований на практике. 2. Сложное и упрощенное моделирование грунтов. На форуме выступили представители от инженеров-практиков – С. Крауфорд (Новая Зеландия), П. Дэй (ЮАР), Л. Валензуэла (Чили), от ученых-исследователей М. Болтон (Великобритания), П. Мэйн (США), Ф. Татсуока (Япония). Дискуссионерами было отмечено, что имеется ряд практических проблем, для решения которых пока не существует теоретического обоснования, и наоборот, многие теоретические разработки в области механики грунтов и фундаментостроения до сих пор так и не нашли применения при решении практических задач.



Форум инженеров-практиков и научных работников ведет профессор Х. Поулос (Австралия)

Профессор Х. Поулос отметил, что почти половину участников конгресса составляют инженеры-практики, поэтому рассмотрение практических задач геотехники должно стать одним из ключевых моментов на международных конгрессах по геотехнике.

Российские специалисты приняли активное участие в проведении конгресса. Профессор В.А. Ильичев был председателем Технической сессии №4с «Сохранение исторических городов». На этой сессии был представлен доклад проф. В.М. Улицкого, А.Г. Шашкина и М.Б. Лисюка «Анализ состояния исторических памятников с учетом их взаимодействия с основанием». Текст этого доклада приведен на страницах данного

номера журнала. Профессор В.П. Петрухин возглавлял Техническую сессию №2d «Устройство туннелей».

11 сентября 2005 г. состоялось заседание Исполкома Международного общества по механике грунтов и геотехнике ISSMGE, на котором были проведены выборы президента Общества. Было рассмотрено три кандидатуры – профессор П. Секо е Пинто (Национальная лаборатория строительства, Португалия), М. Эрвин (компания Golder Associates Pty, Австралия) и С. Лакассе (Норвежский геотехнический институт). Большинство голосов президентом ISSMGE был выбран профессор П. Секо е Пинто.

Представители Северо-Западного отделения РОМГГиФ обсудили ряд организационных вопросов с руководителями ISSMGE – профессорами К. Ишихарой (Япония), В. Ван Импе (Бельгия) и П. Секо е Пинто (Португалия).

В совет ISSMGE включен представитель России – М. Б. Лисюк (Санкт-Петербург, НПО «Геореконструкция–Фундаментпроект»).

Редакция журнала



Профессор В. Ван Импе (Бельгия) передает полномочия Президента ISSMGE профессору П. Секо е Пинто (Португалия)



После обсуждения перспектив развития Международного общества по механике грунтов и геотехнике ISSMGE. Справа налево: Президент ISSMGE в 1997-2001 г. проф. К. Ишихара (Япония), Президент ISSMGE в 2001-2005 г. проф. В. Ван Импе (Бельгия), президент ISSMGE с 2005 г. проф. П. Секо е Пинто (Португалия), член Совета ISSMGE М.Б. Лисюк, профессор, лауреат Государственной премии РФ В.М. Улицкий.