



ВСЕМИРНЫЙ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ КОНГРЕСС

С 19 по 24 апреля 2015 г. в г. Мельбурне (Австралия) состоялся Всемирный геотермальный конгресс (далее – Конгресс). В Конгрессе принял участие доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры инженерной геологии и геофизики географического факультета БГУ Владимир Игнатьевич Зуй.

Всемирный геотермальный конгресс организуется Международной геотермальной ассоциацией каждые пять лет. В 2015 г. в нем приняли участие ученые и специалисты около 85 стран мира: представительными были делегации из Австралии, Германии, Индонезии, Италии, Китая, Кении, Мексики, Новой Зеландии, Филиппин, США, Эфиопии, Японии. Прибыло много представителей Африканского континента, Евросоюза, ряда других стран. Состоявшийся конгресс является пятым, первый был проведен в Италии в 1995 г., второй – в Японии в 2000 г., третий – в Турции в 2005 г. Предыдущий конгресс состоялся в 2010 г. в Индонезии на о. Бали.

Из сопредельных с Беларусью стран приняли участие представители Литвы (1 чел.), России (1 чел.), Польши (5 чел.). К Конгрессу была приурочена выставка, в которой экспонентами были организации и фирмы, осуществляющие разведку геотермальных ресурсов, бурение геотермальных скважин и строительство геотермальных установок и станций.

Организаторами Конгресса в Мельбурне, кроме Международной геотермальной ассоциации, выступили Австралийская группа по геотермальной энергии, Австралийская ассоциация по геотермальной энергии и правительство штата Виктория. Конгресс открылся пленарным заседанием 19 апреля. Во время этого заседания приветственные речи от имени названных выше организаций, президента Международной геотермальной ассоциации Джулиет Ньюсон (Juliet Newson) (Новая Зеландия) и председателя оргкомитета доктора Барри Гольдштейна (Barry Goldstein) (Австралия) прерывались импровизированными представлениями аборигенов Австралии и Новой Зеландии.

Количество участников Конгресса составляло 1,0–1,5 тыс. чел. – специалисты, ученые, эксперты, промышленники, разработчики и управленцы из геотермальной области, бизнесмены. Организаторы конференции распределили участников по секциям, и работа проводилась в зданиях Мельбурнского центра конгрессов и выставок (Melbourne Convention and Exhibition Centre). Программой предусматривалось несколько предконгрессных научных экскурсий и ряд послеконгрессных экскурсий в Новую Зеландию для ознакомления с работой геотермальных электростанций на Северном острове страны. Из-за высокой стоимости этих экскурсий (она превышала 2 тыс. долл. США), связанных с авиаперелетами между странами, принять участие в них не представлялось возможным.

19 апреля во второй половине дня и в течение последующих дней работа была продолжена по сессиям, которые ежедневно проходили параллельно в 13 залах. В связи с этим не имелось возможности заслушать все сообщения, а лишь выборочно доклады, представлявшие наибольший интерес. Состоялись две сессии стендовых докладов в зале рядом со стендами и экспонатами выставок.

Для участия в Конгрессе было представлено всего более 1200 докладов, из них свыше 900 – в виде устных сообщений, а 270 приняты в качестве стендовых докладов.

В программе Конгресса была предусмотрена работа многочисленных секций по всем направлениям поисков и разведки геотермальных месторождений, техники и технологии бурения геотермальных скважин, извлечения подземного тепла и водяного пара, практического использования геотермальных ресурсов для выработки электроэнергии, отопления и кондиционирования зданий и сооружений,

различных видов сушки, искусственного разведения теплолюбивых сортов рыбы и рептилий, растапливания снега на склонах шоссе, добычи растворенных компонентов из термальных рассолов, моделирования геотермальных резервуаров, геохимии, геофизики, геологии и разведки геотермальных месторождений, рассматривались экологические проблемы, вопросы законодательства, международного сотрудничества, ценовой политики, экономики геотермальной энергетики, обсуждены практические примеры успешного использования подземного тепла и т. п.

В. И. Зуй сделал 2 научных доклада – один устный 22 апреля: «Основные геотермальные установки в Беларуси» (Vladimir Zui «Main Geothermal Installations in Belarus») и один стендовый совместно с Ольгой Мартыновой: «Геотермальные ресурсы. Обновление по странам для Беларуси» (Vladimir Zui, Olga Martynova «Geothermal Resources/Country Update for Belarus»). Кроме этого, во время проведения конгресса он выступил в качестве председателя одной сессии: Сессия 13J Конкретные примеры 3 (Session 13J Case Histories 3).

Во время проведения Конгресса состоялась большая выставка. На ней была представлена информация по основным разделам, связанным с использованием геотермальной энергии, как для выработки электрической энергии, так и отопления, кондиционирования зданий, по сушке, обучению геотермического персонала. Во время конгресса проходили краткие геотермальные курсы на платной основе для желающих повысить квалификацию.

Конгресс был призван способствовать ускорению использования подземного тепла в качестве альтернативного источника энергии, что снижает негативное влияние на изменение климата и способствует экономическому развитию многих регионов мира. Человечество наконец поняло необходимость снизить зависимость от ископаемого топлива, приводящего в итоге к загрязнению окружающей среды, и заменить его возобновляемыми источниками энергии.

Следующий Всемирный геотермальный конгресс намечено провести в 2020 г. в Исландии.

Труды Конгресса были изданы в виде компакт-диска. Печатное издание не предусматривалось. Рабочим языком конференции был английский.

В процессе обсуждения докладов состоялась дискуссия со специалистами в области геотермических исследований и использования геотермальной энергии из разных стран мира: Австралии, Германии, Исландии, Италии, Кении, Литвы, Мексики, Новой Зеландии, Польши, России, Словении, США, Швейцарии, Эфиопии, Японии и многих других.

Во время пребывания в Мельбурне удалось собрать несколько образцов горных пород для передачи в Музей землеведения и использования на кафедре инженерной геологии и геофизики в качестве учебного материала. Результаты поездки на Всемирный геотермальный конгресс будут использованы в учебном процессе и при подготовке учебного пособия по курсу «Геотермия подземной гидросферы».

В. И. Зуй,
профессор кафедры
инженерной геологии и геофизики
географического факультета БГУ