



Г.И. Михасев

### Международный конгресс по биомеханике

С 30 июля по 4 августа 2006 г. в Мюнхене (Германия) состоялся 5-й Международный конгресс по биомеханике. Международный форум собрал около 2,5 тысячи ученых (механиков, математиков, биологов, физиков, медиков) из более чем 40 стран, работающих в бурно развивающейся области – биомеханике. Данный конгресс проходит раз в четыре года поочередно на различных континентах в известных научных центрах, где проводятся исследования по различным направлениям биомеханики. Предыдущие конгрессы прошли в Сан-Диего (1990), Амстердаме (1994), Саппоро (1998) и Калгари (2002).

Работа 5-го конгресса прошла на базе двух крупнейших в Германии университетов – Мюнхенского технического университета и Мюнхенского университета прикладных наук. Торжественная церемония открытия состоялась 30 июля в престижном отеле «Hotel Bayerischer Hof» в центре города. С приветственной речью выступил министр науки и культуры Баварии, господин Томас Гоппель (Dr. Thomas Goppel), а также другие официальные лица земли Бавария и Мюнхена. Их речи чередовались с выступлением симфонического оркестра Мюнхенского университета прикладных наук. Эмоциональным было выступление мэра города, который сравнил открываемый форум по значимости для Мюнхена с прошедшим чемпионатом мира по футболу. Большой интерес вызвали пленарные лекции, а также проведенные в течение одного часа в режиме «On-line» две операции в университетской клинике по протезированию коленного сустава и стентированию брюшной аорты. Сами операции с использованием компьютерных технологий транслировались на экран, а присутствующие участники конференции могли прямо из зала задавать вопросы хирургам, проводящим эти уникальные операции.

В последующие дни, с 31 июля по 4 августа, участники форума работали по секциям. Ежедневно на базе двух университетов работало до 30–48 секций. Наибольшее число докладов было сделано по вопросам, связанным с моделированием сердечно-сосудистой системы человека.

Участие в работе 5-го международного конгресса принял проректор по научной работе УО «ВГУ им. П.М. Машерова», доктор физико-математических наук, профессор Г.И. Михасев. В соавторстве с С.А. Ермоченко (аспирант кафедры прикладной математики и механики УО «ВГУ им. П.М. Машерова») и М. Бёрнитцем (сотрудник клиники оториноларингологии Дрезденского технологического университета, Германия) проф. Г.И. Михасев сделал доклад на тему «Calculation of the strain-stress state of the reconstructed middle ear after inserting a malleus-incus prosthesis», посвященный методам расчета напряженно-деформированного состояния реконструированного среднего уха после введения слухоулучшающего протеза. Содержание данного доклада составили результаты исследований, проводимых Г.И. Михасевым и его учениками в рамках проекта «Моделирование среднего уха в норме и после его хирургической реконструкции, оптимизация протезирования», входящего в государственную комплексную программу научных исследований «Механика» в Республике Беларусь на 2006–2010 гг. Во время бесед с зарубежными коллегами запланирован цикл совместных научных статей по проблемам, связанным с моделированием новых технологий слухоулучшающих операций.

Работа очередного, 6-го международного конгресса биомехаников пройдет в 2010 году в г. Кейптауне (Южная Африка).