

Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет "ЛЭТИ"

Специальный выпуск №58 2004



ДЕНЬ НАУКИ

С 22 по 26 марта 2004 г. в нашем вузе в рамках общеуниверситетского праздника "Весна в ЛЭТИ" проходила Всероссийская научно-техническая конференция "Биотехнические системы в XXI веке".

В работе конференции участвовали: представители более 50 вузов России, в которых ведется подготовка специалистов медико-технического профиля; специалисты из Всероссийского научного центра сердечно-сосудистой хирургии имени А. Н. Бакулева (НЦ СССХ), Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, Института экспериментальной медицины, Института физиологии им. И. П. Павлова, специалисты отраслевых институтов, в частности ЗАО ВНИИМП - ВИТА, а также наши коллеги из Белоруссии - специалисты института кибернетики и института механики и надежности машин Национальной АН Белоруссии.

С первым докладом "Биотехническим системам - 40 лет" выступил проф. В. М. Ахутин, создатель отечественной научно-педагогической школы биотехнических систем. Владимир Михайлович рассказал о становлении нового научного направления в стране, о работе первого конструкторского бюро и созданных в нем системах, в которых живые организмы комплексировались с техническими устройствами.

На конференции работали секции: биотехнические технологии; медицинские, информационные и компьютерные технологии; биотехнические системы; медико-техническое образование.

Особый интерес участников конференции вызвали доклады: ведущего специалиста в области биомедики кибернетики проф. В. А. Лищука (НЦСССХ); ведущего специалиста в области электроэнцефалографии проф. А. Н. Шеповальникова (Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И. М. Сеченова РАМН); ведущего специалиста в области разработки систем скрининговой диагностики, зам. директора НИКТИ БТС проф. В. В. Шаповалова; заместителя генерального директора ЗАО ВНИИМП-ВИТА Ю. В. Каширина.

Представленные доклады выявили новые тенденции в развитии биотехнических систем:

- интеллектуализация процессов диагностики, массовых обследований населения, медико-биологических исследований;
- широкое использование микропроцессорной техники в биотехнических системах различного назначения;
- использование адаптивных алгоритмов воздействия на биологический объект и медико-биологического исследования.

Результаты конференции подтвердили, что, несмотря на трудности в финансировании науки, Россия сохранила интеллектуальный потенциал, и в нашем вузе, и стране в целом появились обнадеживающие результаты.

Во время работы конференции проводилась выставка научных достижений университета в области разработки биотехнических систем. Свои экспонаты представили кафедры БМЭиОС, ВТ,

Сегодня в номере:



ИЗОС, ИИСТ, МИТ, МЭ, ЭИВТ, ЭПУ.

Посетители выставки, специалисты, участвовавшие в работе конференции, особо отметили разработку кафедры БМЭиОС "Автоматизированная система для поддержки принятия решений врача клиничко-диагностической лаборатории", и разработки кафедры ВТ - "Комплекс для определения иммунного статуса человека" и "Анализатор интоксикации человека".

Проректор по научной работе проф. В. П. Афанасьев отметил, что интерес к этой тематике в университете давний, и в этой области работают многие кафедры. Отметив высокий уровень разработок кафедры БМЭиОС, кафедры ВТ, ЦМИД, Валентин Петрович сказал: "На сегодняшний день среди общепризнанных в мировом масштабе технологий и направлений развития биотехнические системы, биотехнологии занимают одно из ведущих мест и входят в тройку наиболее значимых и важных направлений научно-технического прогресса".

На выставке научных достижений университета.

