

ЭЛЕКТРИК

e-mail: elektrik@eltech.ru

сентябрь 2009

Издается с 1928 года

№14 (3056)



Наш университет посетили нобелевские лауреаты (на фото – слева направо) Алан ХИГЕР, Айвар ГИАВЕР и Роджер КОРНБЕРГ. В рамках визита состоялась беседа с руководством университета, посещение музея истории ЛЭТИ, но центральное событие – встреча со студентами и молодыми учёными вуза. Читайте на страницах газеты!

СОБЫТИЕ

ЛЭТИ принимает нобелевских лауреатов

Завершившийся на минувшей неделе научный форум «Наука и общество» был посвящён современным достижениям и тенденциям развития информационных технологий. В нём по сложившейся традиции приняли участие лауреаты Нобелевской премии со всего мира. Инициатором этих встреч, а также главным организатором петербургских научных форумов, которые проходят с 2003 года, является Жорес Иванович АЛФЁРОВ, наш знаменитый выпускник, академик и вице-президент РАН, лауреат Нобелевской премии по физике 2000 года.

Участники форума – нобелевские лауреаты Айвар ГИАВЕР, Роджер КОРНБЕРГ и Алан ХИГЕР – пожаловали 24 сентября в наш университет по приглашению своего соратника по науке и председателя программного комитета форума Ж.И. Алфёрова. Знакомство с университетом началось в кабинете ректора, где В.М. Кутузов рассказал гостям о том, чем живет и как развивается вуз, затронул самые актуальные проблемы, которые решает коллектив ЛЭТИ. Ученые не просто проявили интерес к делам университета, но и выразили намерение оказать коллегам необходимую поддержку. Затем гости осмотрели портретную галерею деятелей науки и образования, посетили музей истории ЛЭТИ, где ознакомились с экспозицией, отражающей веки истории нашего вуза, начиная с его основания в 1886 году и заканчивая сегодняшним днем.

Но впереди гостей ждала главная встреча – со студентами, аспирантами и молодыми учеными, поэтому сразу после экскурсии они поспешили в конференц-зал пятого корпуса, уже заполненный жажущей интеллектуального общения публикой. Открывший встречу ректор ГЭТУ профессор В.М. Кутузов назвал это событие праздником, который стал возможен благодаря нашему выпускнику, профессору ЛЭТИ Жоресу Ивановичу Алфёрову.

Первым выступил нобелевский лауреат Айвар ГИАВЕР.

Айвар Гиавер, лауреат Нобелевской премии по физике 1973 г. за экспериментальные исследования туннельных эффектов в сверхпроводниках.

Родившийся и получивший образование в Норвегии, он в 25 лет эмигрировал в США и в 1964 году защитил докторскую диссертацию по теоретической физике в Ренселарском политехническом институте, почетным профессором которого является до сих пор. Занимаясь экспериментальными исследованиями, А. Гиавер обнаружил и детально изучил туннельный эффект (квантовомеханический процесс прохождения частиц через «запрещенную» в рамках классической физики область пространства) в тонких слоях сверхпроводящих материалов. Работы Гиавера и его коллег открыли в физике новую область исследования – туннельную спектроскопию твердых тел. Став нобелевским лауреатом, профессор сменил сферу деятельности и занялся исследованиями поведения протеиновых молекул на поверхности твердых тел, в чем тоже преуспел. Затем освоил бизнес, чтобы соединить науку с практикой, а заодно получить дополнительные средства для своих исследований. Один из разработанных его фирмой приборов А. Гиавер собирает предложить научному институту в Петербурге.

Восьмидесятилетний профессор, имеющий столь богатую биографию, начал свое выступление неожиданно для многих: «Я даже не знаю, о чем рассказывать...» Впрочем, студенты оценили его чувство юмора, и в дальнейшем рассказ профессора о вполне, впрочем, серьезных вещах, звучал под аплодисменты и одобрительный смех. К примеру,

о том, как он работал в компании «Дженерал Электрик»: «Я смог сделать открытие просто потому, что мне повезло – ведь мне платили деньги за то, что я ученый». Но вопрос нашей студентки о его давней шутке про собаку и холодильник, заставил профессора задуматься: «Есть ли надежда, что пес все-таки узнает, как работает холодильник?» Пришлось повторить сказанное несколько раз по-английски и по-русски, чтобы ситуация, наконец, прояснилась. Оказалось, что когда-

то давно А. Гиавер иронично заметил: человек перед природой – то же, что пес перед холодильником. Пес знает, что в холодильнике есть еда, но никогда не поймет, как работает холодильник. Лауреат пошутил: хорошо, что не придется объяснять устройство рефрижератора, и заверил аудиторию, что хотя во вселенной есть немало вещей, которых мы пока не понимаем, все же со временем сумеем и их объяснить. Что ж, в этом старшее поколение рассчитывает на молодежь!

Не меньший интерес вызвало у собравшихся и выступление Алана ХИГЕРА.

Начал лауреат свое выступление с парадокса – хоть он и получил Нобелевскую премию по химии, но химию, по его словам, никогда не изучал, а имеет образование физика.

Неделя инноваций

В Петербурге – всплеск деловой активности. С 30 сентября по 3 октября в нашем городе проходит XIII Международный форум «Российский промышленник-2009». Форум включен в мероприятия Российской инновационной недели – первого в России масштабного события, отвечающего современным вызовам и направленного на выработку ключевых решений, рекомендаций и мер по реализации инновационного сценария развития экономики. Главные организаторы события – правительство Санкт-Петербурга совместно с Российской корпорацией нанотехнологий при поддержке министерств экономического развития, образования и науки, а также союза промышленников и предпринимателей. Наш вуз, участник инновационного проекта «Образование» и конкурса национальных исследовательских университетов, не мог остаться в стороне от такого масштабного события. На базе ЛЭТИ действует первый в России вузовский инновационно-технологический центр, осуществляющий поддержку малых форм предприятий в научно-технической сфере. Новейшие разработки наших ученых, реализованные малыми предприятиями центра, и станут экспонатами специализированной выставки «Радиоэлектроника и приборостроение», а возможности Технопарка нашего вуза, включающего 27 малых и средних инновационных предприятий, наглядно продемонстрируют видеоматериалы.

Как и в прошлом году, ГЭТУ «ЛЭТИ» участвует в форуме под эгидой Ассоциации предприятий радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций. На этот раз Ассоциация выстроит в одном из павильонов Ленэкспо целый «Город будущего» в миниатюре, где петербургские предприятия радиоэлектронного комплекса представят различные системы, обеспечивающие задачи интеллектуального мониторинга и управления городским хозяйством. Часть экспозиции посвящена вопросам интегрированной подготовки специалистов в рамках образовательной системы «Школа-лицей-колледж-вуз-предприятие».

Одним из заметных разделов экспозиции станет «Городская поликлиника», посетители которой смогут увидеть в действии уникальные приборы. Среди них – новая модификация переносного иммуноферментного анализатора, разработанного на кафедре ВТ и изготовленного в ООО «Системы анализа» нашего Технопарка. Автор разработки – заслуженный изобретатель РФ Н.М. Сафьянников, чьи работы широко известны и внедрены в самых разных областях. В этом же разделе выставлен не менее знаменитый аппарат – первый отечественный цифровой стоматологический комплекс «ПАРДУС-Стома», разработанный в ЗАО «ЭЛТЕХ-Мед» под руководством Н.Н. Потрахова.

Заметным будет присутствие ЛЭТИ и в экспозиции комитета по науке и высшей школе правительства города. Вместе с ЛЭТИ в ней принимают участие ИТМО, «Политех», «Большой» университет, Горный и РГПУ. О нашем университете, системе подготовки специалистов, научных исследованиях и инновационных программах расскажет стенд «От реализации инновационного проекта – к национальному исследовательскому университету». Кроме того, от ЛЭТИ выставлены и конкретные разработки. Кафедра ЛИНС под руководством профессора Ю.В. Филатова представляет «Одноосный стенд для испытаний систем на микромеханических гироскопах и акселерометрах». А три прибора, изготовленные ООО «Системы анализа», продемонстрируют возможности иммуноферментного анализа (разработка Н.М. Сафьянникова).

Репортаж об участии представителей ГЭТУ «ЛЭТИ» в форуме «РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК» читайте в следующем номере газеты.

Окончание на стр. 3.