

ЭЛЕКТРИК

e-mail: elektrik@eltech.ru

апрель 2004

Издается с 1928 года

№6 (2956)

Подальше от сердца!

Героями «Дня молодой науки» стали студенты и аспиранты, занимающиеся научными разработками. Для кого-то из них наука стала смыслом жизни, кто-то просто написал хорошую курсовую работу и победил в конкурсе. Так или иначе, все ребята проявили свой потенциал и талант. Одной из победительниц конкурса стала Елена ВДОВЕНКО, студентка 5-го курса ФПБЭИ.

Название ее работы вызвало живейшую реакцию у зала. Лена получила диплом III степени за работу «Влияние мобильных телефонов на здоровье студентов». Тема действительно животрепещущая. Мы решили расспросить Лену об ее исследовании.

Задание студентка выбрала во время практики в медицинском институте им. Павлова. На кроликах и крысах Лена телефоны не проверяла. В ее задачу входило опросить ни много ни мало 100 студентов с первого по пятый курс! Анкета включала более 70 вопросов. Нужно было выяснить все аспекты использования студентом мобильного телефона. Учитывалось все, например, выключается ли «мобильник» на ночь, и даже есть ли сотовые у родственников и знакомых.

Что же показал опрос? 77% опрошенных имеют мобильные телефоны; большинство из респондентов пользуются телефоном достаточно давно — больше года. Правда, разговаривают по мобильному всего 10–20 минут в сутки.

Хотя безопасность работающих телефонов еще не доказана, большинство пользователей оставляют телефон включенным на ночь и спят с ним чуть ли не в обнимку. Днем же телефон носят на поясе или, что еще хуже, — в области сердца, в нагрудном кармане или на шнурке.

По мнению большинства опрошенных студентов, мобильные телефоны никак не влияют на их здоровье. Но есть и негативные отклики. Два человека отметили ухудшение памяти и давление в области уха, 5 человек — нарушение сна, 7 человек — головную боль и ухудшение памяти, 8 опро-



шенных считают, что у них ухудшилась память. Эти ответы вполне соответствуют наблюдению ученых о том, что наиболее чувствительной к электромагнитному полю является нервная система.

Вам самим решать, в каком режиме стоит взаимодействовать со своим мобильным телефоном. Однако помните, если офици-

альная наука не подтвердила вред телефонов, это не значит, что его нет. Люди курили столетиями, прежде чем медики забили тревогу по поводу табака.

А что же сам исследователь? Мобильный телефон у Лены есть, только вот на ночь она его отключает и носит подальше от сердца. Д. Г.

НАШИ ОБЩИЕ ПОБЕДЫ

Молодые да ранние

Центральным событием «Весны в ЛЭТИ» стал праздник молодежной науки. На нем собрались как уже заслуженные ученые, так и начинающие свой путь в науке студенты и аспиранты. Собрались они, чтобы обсудить актуальные проблемы развития науки, а также приветствовать победителей открытого конкурса ЭТУ «ЛЭТИ» на лучшую научную работу. Встречу открыл проректор по научной работе В.П. Афанасьев. Затем к собравшимся обратился ректор университета Д.В. Пузанков. Дмитрий Викторович подчеркнул, что уже через 10–15 лет ответственность за дальнейшее развитие российской науки ляжет на плечи нынешней молодежи. Поэтому в нашем вузе уделяется большое внимание работе с молодыми кадрами. Ректор призвал ребят не расставаться с ЛЭТИ, трудиться в стенах родного университета.

Требуются таланты

Конкретное место приложения своих усилий молодым ученым предложил заведующий кафедрой микроэлектроники Юрий Михайлович Таиров. Он кратко, но увлекательно рассказал об истории развития нанотехнологий. Показал, какие потрясающие возможности открывает конструирование новых приборов и материалов на уровне молекул и атомов. Причем область применения нанотехнологий чрезвычайно велика — от медицины и экологии до энергетики и информационных технологий. В скором времени, благодаря развитию нано-

технологий, существенно уменьшатся размеры компьютеров, может быть найден более эффективный способ диагностики и лечения раковых заболеваний. Но для того, чтобы ожидаемые прорывы в названных областях произошли, нужны серьезные фундаментальные исследования и высококвалифицированные кадры. В ЛЭТИ обеспечена материальная база для развития научных исследований в области нанотехнологий, требуются молодые таланты.

Под конец своего выступления профессор Таиров поделился одним воспоминанием. 47 лет назад он, еще молодым студентом, так же сидел в этом зале и слушал интерес-

нейшую лекцию знаменитого ученого Акселя Ивановича Берга. Берг тоже рассказывал о перспективах твердотельной микроэлектроники. То, что он рисовал далеким будущим науки, уже давно воплощено в жизнь.

Еще одно предложение о сотрудничестве поступило от И.А. Жабрева, заместителя директора по научной работе Института химии и силикатов Российской Академии наук. Он приглашал наших студентов и выпускников на работу во вновь открывшийся «Центр новых материалов и технологий».

Торжественный момент

Центральной частью праздника стало торжественное награждение победителей конкурса на лучшую научную работу среди студентов и аспирантов в 2003 году. Лучшие работы определялись в нескольких категориях. Победители I степени в каждой категории получали помимо диплома еще и денежные награды. Конкурс уже вышел за пределы нашего университета, в нем участвовали и побеждали студенты также из других вузов.

Окончание на 2-й стр.

Студент нашего времени

В марте в информационном агентстве «Росбалт» прошел круглый стол «Студенты и политика». На этой встрече были озвучены занятные результаты социологического исследования «состояния умов» современных студентов.

Сами исследователи были приятно удивлены рейтингом жизненных ценностей нашей молодежи. Оказывается, большинство студентов вовсе не поклоняются «зеленому доллару». В списке жизненных приоритетов у студентов на первом месте стоит семья. На втором — дружба, на третьем — здоровье и только на четвертом — интересная работа.

Кто бы мог подумать, что, проводя дни и ночи за компьютером, питаясь фаст-фуд и потребляя рекордное количество пива, мы озбочены своим здоровьем. И еще, студенты ценят материальное благополучие гораздо ниже, чем другие группы молодежи. Вот такие мы оказывается, бескорыстные.

Правда, как отмечают социологи, с героями у нас плоховато. Ну, не летал на нашем веку в космос Гагарин. Первое место в списке популярных людей с 5% популярности занимает (кто бы вы думали?), конечно, Владимир Владимирович Путин. За ним с тремя процентами следует Сергей Бодров-младший. В рейтинге доверия так же лидирует президент, за ним следует митрополит всея Руси Алексий. Также неожиданный результат для совсем не религиозной молодежи.

А вообще мы оптимисты: 73% опрошенных студентов удовлетворены своей жизнью, 69% считают, что все у них будет хорошо. Примерно столько же полагают, что все в их жизни зависит только от них самих.

Будем надеяться, что сбудутся оптимистические ожидания большинства и у нас с вами все действительно будет неплохо. А что касается отношений студентов и политики, о них партийные функционеры и чиновники наверняка забудут надолго, до следующих выборов уж точно.

Дарья ГЛУЩЕНКО

Загляни в историю

1 апреля в рамках проходящих Дней университета — День истории нашего вуза. В этом году программу «исторического» дня откроет демонстрация фильма «Дни ЛЭТИ-2003», который подготовила киностудия «ЛЭТИ-фильм».

Традиционные исторические чтения, посвященные знаменитым ученым, профессорам ЭТИ-ЛЭТИ Я.М. Гаккелю, Д. В. Васильеву и В. И. Сифорову.

Международным контактам первых выпускников ЭТИ посвящен доклад историка фирмы «Сименс» Йохана Хойслера. Доктор Хойслер проходил стажировку в ЛЭТИ в 50-х годах, был знаком с Е.А. Поповой-Кьяндской, дочерью изобретателя радио. В прошлом году он подарил мемориальному музею А.С. Попова документы, свидетельствующие о совместной работе Александра Степановича с фирмами «Сименс» и «Телефункен». За прошедшее время им собраны материалы о том, что фирма «Сименс» активно сотрудничала с нашим вузом. Об этом свидетельствует и тот факт, что директор петербургского отделения фирмы Карл Сименс в 1902 году был удостоен звания «Почетный инженер-электрик», которое присуждалось ученым советом ЛЭТИ и утверждалось министром внутренних дел России.

Чтения по истории ЭТУ состоятся в четверг, 1 апреля 2004 года в конференц-зале 5-го корпуса. Начало в 12 часов.

Екатерина ШИВРИНА