

# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 16 (3295)

Вторник, 29 июня 2004 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

## Читайте в номере:

- Итоги учебного года — 1-я стр.
- Памятник Витте в нашем университете — 2-я стр.
- Внимание: актуальная тема — 3-я стр.
- К началу Великой Отечественной войны — 4-я стр.

## Новый почетный профессор СПбГПУ



21-го мая состоялась торжественная церемония вручения диплома «Почетный профессор СПбГПУ» ректору Южно-Карельского Политехнического института, доктору техн. наук, профессору Аннели Пирттиля, решение о котором было принято Ученым Советом университета по инициативе ученого совета МВШУ.

Правления Ассоциации информационных служб Финляндии, Рабочей группы по изучению рынка Конфедерации Европейской целлюлозно-бумажной промышленности и членом Дирекции Координационного Центра Профессиональной квалификации Юго-Восточной провинции Финляндии.

В настоящее время г-жа Аннели Пирттиля является председателем Правления АО «Иннокерелия».

Наряду с ответственной служебной деятельностью г-жа А. Пирттиля активно занималась и научно-исследовательской работой, результатами которой явились получение ученых степеней лицензиата и доктора технических наук Лаппенрантского технологического университета соответственно в 1995 и 1997 годах.

В августе 2000г. профессор А. Пирттиля была избрана деканом факультета бизнес-администрирования Южно-Карельского политехнического института, а в августе 2001 года – ректором этого института.

Профессор А. Пирттиля является автором 4-х монографий, в том числе одной – на английском языке, и более 20-ти научных статей и докладов на международных конференциях.

Являясь деканом и ректором Южно-Карельского политехнического института, профессор Аннели Пирттиля активно способствует расширению и углублению научной и образовательной деятельности между МВШУ и ЮКПИ, основными направлениями которой является подготовка бакалавров в области менеджмента и информационных технологий управления с выдачей двух дипломов об образовании; «включенное» образование студентов МВШУ в ЮКПИ в течении одного-двух семестров, параллельное выполнение бакалаврских диссертаций, проведение научных семинаров и обмен преподавателями.

Профессор А. Пирттиля неоднократно посещала МВШУ, выступая с лекциями и научными докладами перед студентами, аспирантами и преподавателями Школы.

Надеемся, что присуждение звания Почетного профессора СПбГПУ ректору ЮКПИ Аннели Пирттиля будет способствовать расширению и углублению сотрудничества между нашими образовательными учреждениями.

Коллектив МВШУ

**Г**-жа А. Пирттиля, окончив гимназию в 1975г., поступила на Отделение экономики Лаппенрантского технологического университета. Получив сертификат дипломированного инженера, Аннели Пирттиля работала длительное время в бизнесе, занимая различные должности: от научного сотрудника университета до руководителя информационной службы АО Каукас, главного редактора делового журнала «Тиетопалвелу» и начальника Информационной службы и Отделения изучения рынка компании УПМ-Кюменене.

Параллельно с основной работой г-жа А. Пирттиля активно участвовала и в деятельности многих Европейских и национальных организаций, являясь членом

## Из почты ректора СПбГПУ М.П. Федорова

В адрес Михаила Петровича Федорова поступили следующие письма:

● от заместителя председателя Совета УМО вузов России, председателя учебно-методической комиссии по специальности «Автомобиле- и тракторостроение» В.В.Серебрякова с благодарностью университету за прекрасную организацию очередного заседания УМК, состоявшегося в мае с.г. и словами особой признательности профессору Ю.П.Волкову и всему коллективу кафедры «Колесные и гусеничные машины». Комиссия надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество с вузом в учебно-методической и научной работе;

● от руководителя Российского центра обучения избирательным технологиям при ЦИК России, секретаря Конкурсной комиссии Ю.А.Веденева с признательностью за участие Политехнического института в Конкурсе среди студентов и аспирантов высших юридических учебных заведений (юридических факультетов вузов) Российской Федерации на лучшую научную работу по вопросам избирательного права и процесса в 2003/2004 учебном году.

«Приятно отметить возросший уровень представленных на конкурс работ и большую организаторскую работу конкурсных комиссий, в том числе Политехнического университета. Желаем творческих успехов в деле воспитания и обучения молодого поколения и надеемся на дальнейшее совместное сотрудничество».

Справка. На конкурс от юридического факультета СПбГПУ была представлена работа студентки гр.3251/2 М.К.Ключенок «Проведение деловых игр в области избирательного права и процесса. Учебно-методическое пособие»;

● от генерального директора Ленэкспо С.П.Алексеева и директора выставки А.А.Лебедева с благодарностью ректору и с просьбой отметить студента 3 курса кафедры ИУС ФТК А.С.Супруна за помощь в проведении мероприятий выставки «Планета детства-2004», ставшей важным культурно-образовательным событием года.

3-я специализированная выставка образовательных программ, товаров и услуг для детей проходила весной этого года. Ее посетили более 20 тысяч горожан и гостей города. Выставка находится под патронажем Правительства Санкт-Петербурга и Торгово-промышленной палаты России, имеет высокий статус среди аналогичных мероприятий семейной тематики.

ОАО «Ленэкспо» выражает надежду на дальнейшее сотрудничество.

## Итоги учебной деятельности Политехнического университета за 2003/2004 уч.год

**С**овременное высшее образование ориентируется на «сверхпрофессиональное» образование (развитие интеллектуального творческого потенциала человека), дающее основы фундаментальных знаний и позволяющее менять специализацию и характер профессиональной деятельности. Узкая профессиональная ориентация ограничивает свободу выбора, увеличивает зависимость человека от состояния предприятия, от поведения работодателя. Хорошая фундаментальная подготовка, являющаяся основным отличительным свойством университетского обучения, обеспечивает выпускнику успех, уверенность в конкурентоспособности на рынке труда. Узкое представление фундаментального образования как усиленной математической подготовки, что было характерно для первой половины 20-го века, заменяется на фундаментальное профессиональное образование.

В завершающемся учебном году произошли изменения в структуре управления вузом, сформулированы задачи инновационного развития всех сфер жизни коллектива. Выделился в самостоятельный вуз Псковский филиал, трансформируется структура ИИСТ. Завершились три крупных учебно-методических проекта: развитие библиотечной системы, разработка системы управления качеством, разработка полного комплекта учебников по специальности «Мировая экономика».

**В рейтинге технических и технологических вузов России Политехнический университет занял 4-5 место.**

● На начало 2003/2004 учебного года количество студентов составило почти 19 тыс. чел., из них 3 тыс. чел. в филиалах и региональных центрах. Кроме того, обучается почти 80 докторантов, 700 аспирантов, 1200 иностранных граждан, более 5 тыс. чел. в подразделениях дополни-

### Из доклада проректора по учебной работе В.В. Глухова на Ученом совете 21 июня 2004 г.

Университетская система построения технического образования в более полной мере отвечает новому социально-экономическому укладу жизни в стране, где все большую потребность приобретает экономика знаний, при высокой степени обновления прикладной части знаний.

тельного образования, 800 школьников на курсах дополнительного обучения. Общий контингент всех обучаемых составляет более 22 тыс. чел.

● В 2003/2004 учебном году к ведению образовательного процесса по всем профессиональным образовательным программам привлекалось более 2,5 тысяч преподавателей, из них 25% профессоров – 55% кандидатов наук. Доля штатных преподавателей составляет 80 %.

● Бюджетный план приема в СПбГПУ в 2003 г. был увеличен на 75 чел., и составил 2,5 тысячи чел. на очную форму обучения и почти 700 чел. на очно-заочную (вечернюю) форму обучения.

**Впервые произведен прием студентов с целевой подготовкой для Академического физико-технологического университета РАН.**

● В рамках приемной комиссии проведено тестирование более 10 000 абитуриентов. Экзаменационные комиссии выезжали в города Ленинградской области, в города РФ – традиционные партнеры, в города Казахстана. Заключен договор с Правительством Ленинградской области о целевой подготовке, оказано содействие Правительству Санкт-Петербурга при подготовке закона города о целевой подготовке кадров, о подготовке кадров для отраслей экономики города.

Продолжается система связей СПбГПУ с техникумами Санкт-Петербурга по организации программ непрерывного образования. В ней активно работают факультеты ММФ, ФЭМ, ИСФ, ФТИМ, ЭНМФ, ФТК.

Подготовлены и изданы новые материалы для абитуриентов. В этом году вуз впервые проводит опытное использование ЕГЭ по русскому языку.

● Активно работал совет по контролю за деятельностью общежитий. Ряд мероприятий провели студенческий совет в общежитиях, проведены выборы руководства профсоюзного сообщества студентов, сформировалась инициативная группа

*«И если уж суждено нашей стране быть великой державой, то она ею будет не благодаря ядерному оружию или западным инвестициям, а благодаря труду ее народа, вере в знания, в науку, благодаря сохранению и развитию научного потенциала и образования».*  
Ж.И. Алферов

па актива среди студенчества.

В конце учебного года произошел ряд случаев серьезного нарушения дисциплины со стороны студентов в общежитиях. Это студенты ГФ, ИИСТ.

● Учебно-методическим управлением были проведены проверки состояния методической документации, учебной дисциплины, индивидуальных планов, качества дипломных проектов.

Следует усилить требования к дисциплине студентов на учебной территории и в общежитии, использовать строгие меры наказания за нарушение правил внутреннего распорядка.

● Была дважды проведена на территории студгородка межвузовская ярмарка

вакансий. Более 3000 студентов отмечены как участники ярмарки. Многие получили реальную возможность трудоустройства. Образован и активно работает отдел содействия трудоустройству студентов.

● Резко активизировалась деятельность предприятий по привлечению выпускников СПбГПУ. Продолжалась работа по заключению комплексных договоров с крупнейшими предприятиями. Имеются примеры очень высокой оценки наших выпускников в промышленных компаниях.

● Большая работа сотрудниками ГИВК была проделана по наполнению современного сайта СПбГПУ в Internet. Это представление нашего вуза во внешнем мире.

● Следует отметить ремонт помещений 4 учебного корпуса – помещения кафедры мировой экономики, начинается ремонт Актового зала, помещения читального зала, завершается ремонт большой химической аудитории.

Получены дополнительные помещения в здании, возвращаемом от НПО «Имппульс». Началась деятельность по созданию новой учебной площадки для факультета военного обучения.

В настоящее время отмечается дефицит помещений в общежитиях, нехватка учебных помещений. Следует продолжить анализ использования помещений вуза, освобождение их от устаревшего и неиспользуемого оборудования, привести их в нормальное состояние. К сожалению, имеются помещения вообще не используемые. На ряде кафедр некоторые комнаты используются не более чем на 10 %.

Недостаток учебных помещений сдер-

живает развитие процесса обучения практически на каждом факультете.

● В течение прошедшего года продолжалось расширение учебных возможностей СПбГПУ. Успешно работали Институт ядерной энергетики (филиал) в г. Соновый Бор, Череповецкий институт менеджмента и информационных технологий (филиал), успешно выполнялись учебные программы в г. Орске и в г. Колпино, г. Полярный (база подводных лодок) и г. Мирный (космодром).

Задача – упорядочить условия работы филиалов, утвердить типовое положение о филиале СПбГПУ, определить цель функционирования филиала СПбГПУ.

● В рамках МИПК, ФПС, Высшей школы управления и финансов развивается работа по повышению квалификации и дополнительному обучению специалистов. В СПбГПУ продолжались две «Президентских программы подготовки руководителей» – в Институте инноватики и в Псковском политехническом институте. Развивается система МВА (на ФЭМ и в МВШУ), которая прошла лицензирование.

● Политехнический университет за 2003 г. занял первое место среди вузов России по числу студенческих наград. Активно прошла XXXII Неделя студенческой науки.

● В 2003/2004 уч. году были привлечены значительные именные стипендии организаций: Благотворительный фонд В. Потанина, АО «Ленэнерго», ХК «Ленинец», Промстройбанк, Моторола, фонд Н.Н. Федоренко, «Компьютер-центр Кей» и ряда других.

7218 студентов получали государственную академическую стипендию, 1465 – государственную социальную стипендию.

В 2003/2004 уч. году в СПбГПУ отличников – 20 %, учатся на 4 и 5 – 30 %, имеют 3 и 4 – 45 %, имеют только 3 – 5 %. Отсев составил 6 %.



## Действуй локально, мысли глобально!

Решая проблемы современности на уровне родного вуза, каждый студент Политеха может приобщиться к деятельности студенческого движения мирового масштаба.

**В**ам не чужды проблемы окружающей среды? Вы верите в социальную справедливость? У вас есть желание способствовать развитию этнической терпимости в студенческой среде, помочь бездомным людям, остановить распространение СПИДа? Вы хотите обрести друзей-единомышленников за рубежом и получить возможность обсудить с ними эти вопросы на международной конференции где-нибудь в Коста-Рике, Японии или США?

Если на все приведенные вопросы вы ответили «Да» и при этом можете предложить способы решения любой из затронутых проблем, то мы приглашаем вас принять участие в Санкт-Петербургском студенческом сообществе по содействию



Участие в праздновании Навруза: танцем лезгинку с иранской студенткой Солмаз



Конференция объединила активистов Устойчивого Развития со всего мира: европейцев, бразильцев, японцев

устойчивому развитию, которое существует в Политехе с 2002 года. Цель сообщества - локально действовать, например, на уровне Политеха, и воплощать концепцию устойчивого развития в жизнь. «Что же это за концепция такая?» - вполне логично спросите вы.

Концепция устойчивого развития - это общая схема поведения планетарного сообщества, следование руководящим принципам которой даже на уровне собственного города увеличивает шансы человечества на выживание. Хотя термин «Sustainable Development» («устойчивое развитие» в переводе с английского) и основные принципы концепции были окончательно приняты в 1992 году на международном конгрессе в Рио-де-Жанейро, идея устойчивого развития не нова. За примерами далеко ходить не нужно. Вспомним сказку Сент-Экзюпери «Маленький принц». Такие фразы, как «Встал поутру, умылся и привел себя в порядок - и сразу же приведи в порядок свою планету» и «Мы всегда в ответе за тех, кого приручили», наилучшим образом характеризуют концепцию.

Однако нужно учитывать, что одна часть планеты Сент-Экзюпери может ус-

тойчиво развиваться, а другая - нет. Чтобы избежать этого, нужно мыслить глобально. С этой

целью в 2002 году было создано World Student Community for Sustainable Development (Мировое студенческое сообщество по содействию устойчивому развитию), которое объединяет пока только семь «локальных» студенческих сообществ, среди которых, однако, представлены ведущие вузы мира: Массачусетский Технологический Институт (Кембридж, США), Чалмерский Университет (Гётебург, Швеция), Токийский Университет (Япония), Университет Цюриха (Швейцария) и другие. Каждый год студенты практически со всех частей света собираются вместе на конференцию, чтобы поделиться опытом и идеями, послушать доклады, а также скоординировать общие усилия по воплощению концепции в студенческой среде. Такие конференции проходили в 2002 г. в Коста-Рике (из политехников участвовала Елизавета Перова), в 2003 в Токио (участвовали Елизавета Перова и Константин Васильев).

В марте 2004 года в Гётеборге (Швеция) прошла очередная конференция Мирового студенческого сообщества по содействию устойчивому развитию под заголовком «Устойчивые города». На ней, конечно же, были политехники: Анна Божко (IV курс ИСФ) и Константин Васильев (аспирант ФЭМ) - уже не только в качестве докладчиков, но и в качестве представителей Санкт-Петербургского сообщества. Целый год наша организация проходила испытательный срок, в течение которого нужно было показать наши серьезные намерения производить социальные перемены на уровне вуза и города. Мы организовали подачу работ студентов и аспирантов Политеха на конференцию «Устойчивые города». Активно сотрудничали с благотворительной организацией Mission Global Outreach, посещая детские дома пригородов Петербурга и Москвы. Провели концерт русского фольклорного ансамбля «Родник» из гимназии №61 в детском доме в Павловске, а также прочитали курс ознакомительных лекций об англоязычных странах для слушателей Александровского Лицея. По истечении испытательного года участники мирового студенческого сообщества в Швеции проголосовали за наше вступление, теперь можно с гордостью заявить, что мы участвуем в движении на равных правах и являемся единственными представителями России.

На конференции было девять докладов и четыре семинара. Константин провел семинар «Вовлечение студентов в развитие этнической терпимости в устой-

чивых городах». Теперь студенты в далеком Кот д'Ивуаре могут узнать о том, как студенты Политеха принимают участие в праздновании Масленицы и Пасхи, сотрудничая с фольклорным ансамблем «Родник». Подробнее об этом проекте, а также обо всей электронной публикации Мирового Студенческого Сообщества Вы можете ознакомиться по Интернет-адресу [www.wscsd.org/ejournal](http://www.wscsd.org/ejournal).

Из числа всех поданных работ и заявок к участию в конференции была допущена работа о современной подземной инфраструктуре Санкт-Петербурга, написанная Николаем Бобылевым, молодым ученым инженерно-строительного факультета. Всем, приглашенным в Швецию на конференцию, Мировое студенческое сообщество предоставило гранты, полностью покрывающие расходы на дорогу до Гетеборга и обратно, а консульство Швеции в Санкт-Петербурге обеспечило бесплатные визы, что, несомненно, было приятным поощрением за труды.

В конференции участвовало шестьдесят студентов, однако через день мы все уже чувствовали себя старыми друзьями, несмотря на различия языков, национальностей и культур. Широта темы конференции отразилась на разнообразии докладов: решение транспортных проблем в Тегеране; пешие прогулки как альтернатива транспорту в исторических центрах городов; использование древесных опилок как средства для обогрева помещений и др.

Из неофициальных мероприятий хотелось бы отметить иранскую вечеринку по поводу наступления иранского Нового года, Навруза, куда мы были приглашены иранской студенткой Солмаз из Чалмерского университета.

Следующая ежегодная конференция состоится в Массачусетском Технологическом Университете в США. Желаящим пополнить ряды политехников, участвующих в этой конференции, и получить гранты на поездку, необходимо стать активными участниками нашего Сообщества или подать работу для участия в конференции до октября - ноября 2004 года. Тема конференции будет объявлена в ближайшее время. Следите за объявлениями на [www.wscsd.org](http://www.wscsd.org) или обращайтесь с вопросами на [studentcommunity@mail.ru](mailto:studentcommunity@mail.ru). Помимо конференции в США вас ждут другие интересные мероприятия и возможность увидеть мир. Дерзайте!

Мы будем рады всем, кто думает о будущем человечества и поддерживает идею Устойчивого Развития общества.

**Анна БОЖКО,**  
студентка ИСФ,  
**Константин ВАСИЛЬЕВ,**  
аспирант ФЭМ

## Мобильный телефон: вреден ли он? Это актуально

Проблема безопасности мобильных телефонов приобрела глобальный характер. В 2003 году на мировом рынке было продано 400 млн мобильных радиотелефонов, в т.ч. в России - 17 млн. В 2004 году предполагается продать уже 500 млн. В России насчитывается 42 млн пользователей мобильных телефонов, в Санкт-Петербурге их свыше 100 тысяч.

### ЗА И ПРОТИВ

С момента появления мобильных телефонов ведутся разговоры об их влиянии на здоровье человека. Действительно, на заре сотовой связи у американских полицейских, использовавших переговорные устройства типа «уоки-токи», были зафиксированы признаки онкологических заболеваний. Однако эти устройства имели мощность в несколько ватт и действовали всю рабочую смену полицейского.

С другой стороны, исследование, опубликованное Королевским научным обществом Канады, отчет Британской независимой экспертной группы по мобильным телефонам содержат выводы о том, что разговоры по сотовому телефону не могут вызвать рак или другие заболевания.

Тем не менее, куда больше опубликовано данных, свидетельствующих, что использование существующих мобильных телефонов может привести к проблемам для здоровья. Накопленный запас знаний о влиянии электромагнитных полей (ЭМП) на организм человека позволяет однозначно говорить, что электромагнитные излучения (ЭМИ) сотового телефона, как и любого другого источника ЭМП, оказывает влияние на физиологическое состояние и здоровье человека, находящегося с ним в контакте. Кто прав, насколько вреден или безопасен мобильник - этот вопрос пока не получил ясного и четкого ответа.

### ТОЛЬКО ФАКТЫ

До последнего времени производители мобильных телефонов не приводили данных об их влиянии на здоровье человека, однако сейчас ряд фирм, в частности Nokia, Motorola, Ericsson вынуждены указывать актуальные параметры в инструкции по эксплуатации. Толчком для такой информации послужили требования обществ потребителей, в том числе иск американского врача Криса Ньюмана к компании Motorola на сумму 800 млн. долларов. У К. Ньюмана в 1998 году была обнаружена злокачественная опухоль головного мозга, которую истец объяснил регулярным использованием в период с 1992 по 1998 года мобильной связью для общения со своими пациентами.

Медики и ученые многих стран бьют тревогу, приводя доказательства необратимых последствий, происходящих в организме человека, но их не слышат или не хотят услышать.

### ИЗ ЖИЗНИ ДОБРОВОЛЬЦЕВ

Шведские и норвежские ученые проводили исследования в течение года на 2 тысячах добровольцев. Согласно полученным данным, 84% пользователей мобильных телефонов чувствуют при разговоре нагревание кожи за ухом, а некоторые утверждали, что у них наблюдаются ожоги. Почти четверть опрошенных имеют проблемы с памятью, половина страдает от головных болей, а около 65% испытывают сонливость. Абоненты, использующие сотовые телефоны четыре и более раз в день, в 3,6 раза чаще жаловались на головные боли, чем те, кто делал менее двух звонков. У трети абонентов ухудшилась концентрация внимания во время или сразу после разговора, особенно это было заметно среди людей моложе 30 лет, которые более интенсивно используют телефон.

Полученные данные подтверждают возможный сценарий воздействия телефона на головной мозг и периферические рецепторы вестибулярного, зрительного и слухового анализаторов. Мобильник, в зависимости от системы, действует в узком диапазоне сверхвысоких частот вокруг несущей частоты: 450; 900; 1800 МГц. При использовании несущей частоты 450-

900 МГц длина волны незначительно превышает линейные размеры головы. В этом случае из-за неравномерного поглощения излучения (которое приводит к нагреванию биологических тканей во время использования мобильного телефона) могут образоваться так называемые «горячие точки», особенно в центре головы. Это может привести к психическим расстройствам, в том числе к изменению условно-рефлекторной деятельности, поведенческих реакций, состоянию кратковременной и долговременной памяти, изменениям биоэлектрической активности различных структур мозга. Разбалансировка электрофизиологической активности клеток мозга способна привести к нейроциркуляторной дистонии со всеми ее последствиями.

### ДААННЫЕ С РАЗНЫХ КОНТИНЕНТОВ

Германские исследователи из Франкфурта обнаружили ещё один изъян сотовых телефонов - во время работы они повышают артериальное давление человека. Другая группа немецких учёных установила, что сотовый телефон может вызвать сбои в работе сердечного стимулятора. При использовании телефонов, работающих в стандарте GSM - 1800, сбоев в работе кардиостимуляторов не было. В любом случае не рекомендуется носить мобильный телефон рядом с кардиостимулятором, тем более нельзя приближать к этому устройству терминал, работающий в активном режиме, т.е. во время разговора.

В Швеции зафиксирован факт потери зрения двумя лицами в результате интенсивного использования сотовых телефонов, однако единичные случаи не принимаются во внимание производителями.

Двухлетнее исследование влияния сотовых телефонов на человека, проведённое финскими учёными, показало, что излучение от них вызывает увеличение активности сотен белков, находящихся в клетках организма. Как считают учёные, это может вызвать, по крайней мере, самые разные проявления дискомфорта, такие как усталость и нарушение сна, а также повышает вероятность возникновения болезни Альцгеймера.

Группа австралийских учёных из Сиднея утверждает, что электромагнитное излучение с характерной для мобильного частотой гораздо более слабое по сравнению с принятыми теперь уровнями безопасности, может нагревать клетки таким образом, что они становятся восприимчивыми к раку. С другой стороны, исследования американских специалистов не обнаружили статистически значимой связи между опухолями головного мозга и использованием сотового телефона.

Отечественные и зарубежные нормативные документы ориентируются на тепловое воздействие ЭМИ на организм человека, в то время как существует и нетепловое воздействие неинтенсивных источников, способное вызывать серьезные изменения на клеточном уровне. Об этом свидетельствуют опыты австралийцев, а немецкие ученые обнаружили, что мощность поглощения в 0.002 Вт/кг является разрушительной для клеток ДНК, вызывает лейкемию у детей и т.д. Поэтому вопрос о нетепловом воздействии при определенных частотах может встать вровень с тепловым влиянием ЭМИ.

Только масштабные международные исследования прояснят ситуацию с разговорчивыми пользователями сотовых телефонов.

**К.Р. МАЛАЯН,**  
зав. кафедрой БЖД, профессор  
(Окончание следует)



Посещение воспетого Шекспиром замка принца датского в Эльсиноре, в Дании



Воплощение инженерной мысли XX века: мост, связывающий Данию и Швецию

