

Робот, будь человеком

Студенты УрФУ получили грант на международном молодёжном промышленном форуме

Маргарита ЛИТВИНЕНКО

На форуме «Инженеры будущего - 2013», который проходил в Иркутской области, оценили по достоинству разработку студенческой группы под руководством преподавателя кафедры станков и инструментов Механико-машиностроительного института УрФУ Валентины Овчинниковой – трёхмерные РМД-камеры, которые могут использоваться в автомобилестроении и системах технического зрения.

Вплотную разработкой занимался студент пятого курса Никита Просолов, но поскольку сейчас он на отдыхе, комментарий дал его коллега по научной работе студент второго курса магистратуры Лев Грин.

Ребята изобрели не саму камеру. Проще не путать, – поясняет Лев. – Они разработали новые методы её применения. Новое устройство позволяет получать трёхмерное изображение. Принцип действия основан на замере времени полёта рентгеновского луча (ранее это не применялось) до объекта, его отражения от него и по-

лёт до камеры. Зная время полёта и скорость света. Можно легко вычислить расстояние до точки, от которой отразился луч. На форуме мы предложили два варианта использования. Если рентгеновский луч установить на роботизированное устройство, которое работает в среде, где участие человека невозможно – аварии, пожары, техногенные катастрофы, – то он, в отличие от прежних камер для роботов, сумеет отличить, к примеру, траву от бетона и не будет объезжать её как непреодолимое препятствие. Робот с новой камерой будет свободно ориентироваться в пространстве. Даже в таких местах, где для него нет карты и никакой другой информации – те же завалы при обрушении.

Второе направление применения нашего изобретения – среда, в которой промышленные роботы трудятся рядом с человеком, например, на сварочных участках или на сборке технических линий. Робот, не имеющий глаз в виде рентгеновского луча, вполне может поранить человека. С нашим же устройством он распознает «коллег».



Суммарный доход Турции от ежегодного отдыха там 3,5 миллионов россиян приблизился к трём миллиардам долларов, однако турики всё равно экономят на качестве еды и питья

Не нужен нам ужин турецкий?

Число русских туристов, попавших с пляжа на больничную койку, уже перевалило за сотню

Татьяна КОВАЛЁВА

Через скандалов, связанных с пищевыми отравлениями соотечественников в Турции, подвига главного санитарного врача России Геннадия Онищенко к решительным мерам. Он предложил перорентерировать поток отпускников с турецкого берега на российский.

Как стало известно, 69 россиян, отдыхающих в Турции, 3 августа обратились за медицинской помощью с жалобами на тошноту, рвоту и диарею. Пятнадцать из них (в основном дети) попали в госпиталь с диагнозом острый гастроэнтерит. Массовое отравление случилось в пятизвёздочном отеле Гранд Ринг посёлка Бельдиби близ Анталы. В Ростуризма подтвердили случившееся и заявили, что среди пострадавших туристов

оказались клиенты почти всех туроператоров, работающих с отелем в данный момент: Анекс, Тез тур, Туи, Корал тревел, Пегас Туристик. Гендиректор последней Анна Подгорная, пояснила по телефону, что из полусотни клиентов компании, находящихся в отеле, за медицинской помощью обратились 28 человек: «В данный момент все наши клиенты чувствуют себя хорошо. Сразу после ЧП мы предложили всем без доплаты переселиться в другую отель, на что согласились 15 человек. Отель Гранд Ринг в свою очередь в качестве компенсации предложил всем гостям бесплатную неделю отдыха в любое время до конца этого сезона или же в следующем году». Подгорная затруднилась сказать, были ли среди пострадавших туристы жители Свердловской области. Отмолчались на этот счёт и другие туроператоры.

Не обнаружив земляков среди госпитализированных туристов, мы зато нашли их среди здоровых. Астафьевы – семья молодёжьёв из Екатеринбурга – проводит двухнедельный отпуск в Кемере. Город-курорт расположен на средиземноморском побережье Турции. Антон и Анастасия отдыхают экономно в трёхзвёздочном отеле. На питание не жалуются. Говорят, что отправляясь на море, взяли с собой необходимые медикаменты, активированный уголь и прочие препараты на случай внезапного расстройства желудка: «На жаре всякое бывает...».

Глава Роспотребнадзора, однако, далёк от благодушия. В минувшую среду стало известно ещё о двух массовых отравлениях россиян в Белеке и Аланье. Туристы отеля Ориент палас обратились к врачам 23 раза, а отдыхаю-

КСТАТИ

В 2003 году семь волейболисток «Уралочки» в составе сборной России, участвующих в чемпионате Европы, который проходил в Турции, пострадали от пищевого отравления. Несмотря на массовое недоимание, матч с Турцией организаторы чемпионата не отменили. В итоге россиянки проиграли турчанкам с разгромным счётом 0:3.

В 2011 году 20 соотечественников, отдыхая на турецком курорте, отравились палёным виски. Четверо пострадавших умерли в больницах Турции, одна девушка позже скончалась в московской клинике.

щие в отеле Джаканда, – 24. Турки пытаются найти источник инфекции, но пока возбудитель не обнаружен. Между тем главный санврач России Геннадий Онищенко предупредил, что может принять решение о запрете выезда россиян в «Османскую империю» на отдых, если там продолжат нарушать санитарные нормы и правила гигиены.



На третьем международном молодёжном промышленном форуме собрались те, кто со студенческих лет включился в инновационные проекты. Нашей команде тоже было чем удивить научную молодёжь

«Каменные мешки» развяжут?

Общественники обнаружили в исправительных колониях области средневековые условия содержания – камеры без окон

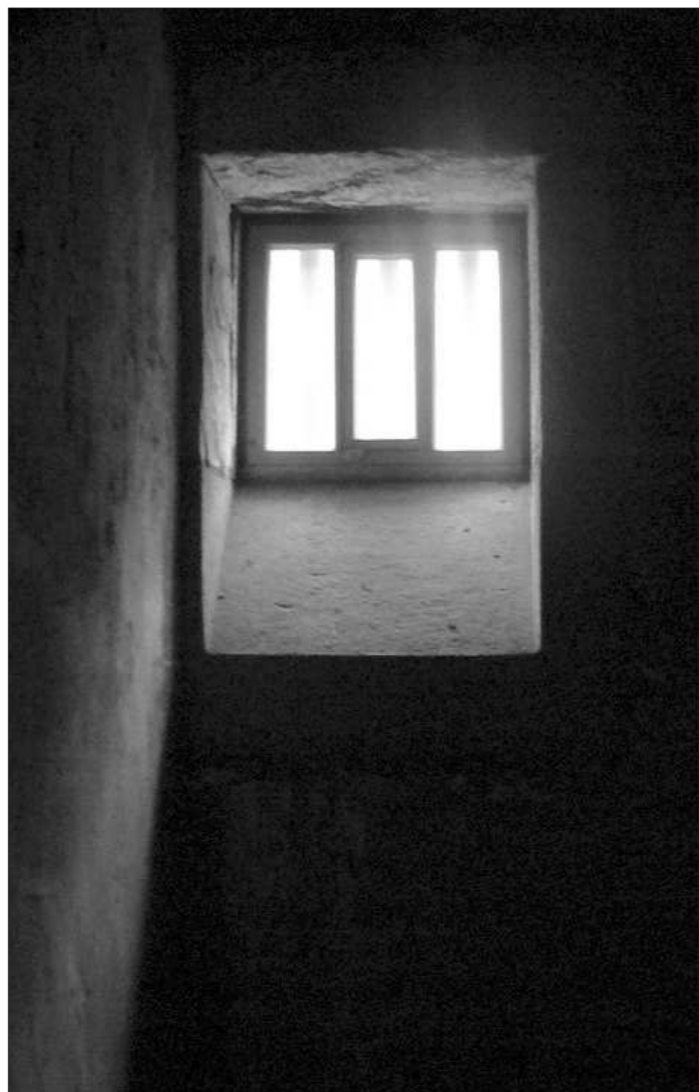
Сергей АВДЕЕВ

Новость из разряда «ужастики». В нескольких колониях и СИЗО области члены Общественной наблюдательной комиссии (ОНК) обнаружили карцеры и штрафные изоляторы (ШИЗО) с помещениями, которые не соответствуют не только санитарным нормам и представлениям о гуманности, но и ведомственной инструкции, – камеры без окон. И хотя руководство этих учреждений уверяет, что в них якобы никто не содержится, само наличие таких помещений противоречит нормам общечеловеческих ценностей. Теперь, верится, такие темницы закроют.

Первым о наличии незаконных камер узнал очень активный член областной ОНК Вячеслав Башков.

Мы приехали с проверкой в ИК-2, что в Екатеринбурге, – рассказывает Вячеслав журналисту «ОГ». – Нас заводят в ШИЗО, где сидит один заключённый. Я чувствую: что-то не так, просто гнетёт меня какое-то ощущение. Смотрю: а окна-то в камере нет! Ни щёлочки! Это же дикость, средневековье. Каким бы закоренелым преступником ни был этот человек, а свет в окошке ему по закону положен. Без вида хотя бы кусочка неба над головой любой из нас, наверное, с ума сойти может.

Такие же «беспросветные» камеры члены ОНК потом видели и в ИК-13 (Нижний Тагил), и в 66-й колонии, что в Решётах. Башков забросал жалобами ГУФСИН и областную прокуратуру, сигнализируя о грубом нарушении пункта 14.55 Инструкции по проектированию исправительных учреждений, утверждённой приказом Минюста России. Реакция была разной. В одних колониях камеры сразу демонтировали, а насчёт других Башкову пришлось ещё «пободаться» с прокуратурой и администра-



Фотографии камеры без окон мы не смогли найти во всём Интернете. А в наших тюрьмах они, оказывается, есть...

цией колоний. Последние заявляли: они же у нас пустуют! Но сегодня они пустуют, считает Башков, а завтра – кто мешает поместить туда особо неприятного осуждённого? – А ведь мы ещё не знаем ситуации в остальных колониях, – говорит Вячеслав. – Не во всех побывали. Их же у нас в области с полсотни будет. И начальник каждой колонии очень нежелательно расстраётся с таким элементом давления на заключённых.

Почему Башков так горячо переживает за свет в окошке, которого не видят преступники? Потому что, на его взгляд, это невозмож-

но и тут же получает новый срок, и снова возвращается в ту же камеру со своим матрасом. Бывает, люди по полгода там находятся. Но предпочитают не жаловаться прокурорам, потому что боятся.

К тому же, в карцерах следственных изоляторов находятся, бывает, и вовсе невиновные люди. Они ещё не осуждены, они – подследственные. Могут и на свободу выйти.

А сидеть в «каменном мешке», наверняка, тяжело. Нет солнечного света – значит, нет инсоляции, нет проветривания. Нет причастности к другому миру и надежды на лучшее. А у кого-то может быть и клаустрофобия – боязнь замкнутого пространства. И такая боязнь уже привела к суицидам во многих колониях нашего «сидячего королевства». Действует, стало быть, народная поговорка-угроза: Чтoб тебе света белого не видеть!..

В нашем, однако, случае свет в окошке замаячил довольно скоро. Пятого августа члены ОНК провели рабочую встречу с руководством областного ГУФСИН во главе с генералом Сергеем Худорожковым. И на ней было принято однозначное решение: ревизовать все карцеры и ШИЗО области и навсегда закрыть, демонтировать и переоборудовать под склады все помещения без окон. Темницы рухнут.

Мы заинтересовались в областном управлении ФСИН, точно ли осуждённые и находящиеся под следствием никогда больше не будут водворяться в помещения без окон? Нам подтвердили: исполнение этого поручения возложено на заместителя начальника управления психолого-педагогической и социальной работы с осуждёнными подполковника внутренней службы Григория Шишолова. Все выявленные помещения без окон в карцерах и изоляторах будут переоборудованы в течение месяца.

ФОТОФАКТ



На Макаровском мосту в Екатеринбурге экскаваторщик, проводивший земляные работы, обрушил бетонный столб, который проводами потянул за собой второй такой же столб – на противоположном конце дороги, который упал на высоковольтные провода. Обрушение столбов, в том числе бетонных, в Екатеринбурге случались (в последний раз – в марте нынешнего года), но вот падение двух сразу – своеобразный рекорд. Впрочем, люди при аварии не пострадали, а её последствия очень быстро устранили дорожные службы

Возобновляются автобусные рейсы из Екатеринбурга до Казахстана

На Южном автовокзале вновь запускают маршрут №1085, Екатеринбург-Петропавловск, который не действовал с декабря 2012 года.

Приостановка рейса произошла по причине обновления автопарка перевозчика. Новые автобусы не получены до сих пор, но транспортники решили, что из-за слишком длительного перерыва можно растерять всех пассажиров, поэтому перевозчик временно будет осуществлять казахскую сторону. Благодаря трудовым мигрантам этот маршрут наиболее популярен осенью и весной.

Автобусы будут отправляться из Екатеринбурга в Петропавловск раз в два дня, время в пути составит около 18 часов, цена билета – 1548 рублей. Первый рейс по возобновлённому маршруту стартует 9 августа.

Анна ЛАДЫГИНА

Чекисты и полицейские задержали партию поддельных миграционных документов

Сотрудники Управления ФСБ России по Свердловской области вместе с областным полицейским главком пресекли канал незаконной миграции иностранных граждан на территорию Уральского региона.

Как сообщает пресс-служба УФСБ, в Орджоникидзевском районе Екатеринбург задержан уроженец Таджикистана, гражданин РФ, по месту жительства которого были обнаружены поддельные документы, предназначенные для легализации на территории РФ выходцев из стран СНГ. В частности, изъяты бланки миграционных карт, поддельные печати контрольно-пропускных пунктов пограничных управлений ФСБ России по Челябинской, Курганской и Тюменской областям. Заготовленных бланков хватило бы для незаконного въезда и легализации в стране 200 иностранных граждан.

Сейчас решается вопрос о возбуждении в отношении задержанного гражданина уголовного дела и проводятся оперативно-розыскные мероприятия, чтобы выявить, по какому каналу он получил бланки официальных миграционных документов.

Сергей АВДЕЕВ

Устроили дебош в суде

Вчера пятеро подсудимых разгромили конвойное помещение Свердловского областного суда в Екатеринбурге.

Злоупотребив невестой откуда взявшимся алкоголем, пьяные дебоширы разбили смотровое стекло, сломали скамейку, лупили ногами в дверь, призывая к беспорядкам. Бойцы ОМОНа усмирили арестантов и развели по разным камерам. К слову, эти подсудимые проходят по делу о массовых беспорядках в ивдельской колонии № 62.

Татьяна КОВАЛЁВА

В Кольцово откроется пункт международного почтового обмена

Попуки уральцев в иностранных интернет-магазинах будут прибывать в УрФУ через Екатеринбург.

Место международного почтового обмена (МПО) открывается по согласованию «Почты России» с аэропортом «Кольцово» и Уральским таможенным управлением. Необходимость создания такого пункта возникла из-за возросшего числа международных посылок, в основном – товаров из интернет-магазинов.

Сейчас во всём УрФУ нет пункта приема и обработки зарубежной почты, поэтому доставка посылок из-за рубежа в Свердловскую, Челябинскую, Тюменскую и Курганскую области осуществляется через Москву и сроки доставки из-за этого – 35-40 дней. После открытия МПО, которое ожидается в 2014 году, эти сроки должны сократиться до 10-15 дней.

Александр ШОРИН

С 1 декабря можно будет менять оператора сотовой связи, оставляя прежний номер

Премьер-министр России Дмитрий Медведев подписал постановление об отмене «мобильного рабства». Точная стоимость услуги не оговорена, но у всех операторов она не должна превышать 100 рублей.

Чтобы сменить мобильного оператора без потери номера, абоненту необходимо подать заявление в ту компанию, от связи которой он отказывается. При этом, у владельца телефона не должно быть перед ней долгов.

Эксперты считают, что ежегодно такой возможностью будут пользоваться около трёх миллионов россиян. Аналогичная услуга на данный момент действует в 70 странах мира.

Анна ЛАДЫГИНА