

## Как соревнуются программисты?

Лариса ХАЙДАРШИНА

Мы решили узнать, какие же задачи решают умные мальчишки (девочки-то среди них, между прочим, и не встречаются) из разных стран, собираясь раз в год на соревнования? На этот вопрос отвечает Михаил Рубинчик, тренер нынешней команды УрФУ, вышедшей в финал чемпионата. Тройка студентов, которую он воспитал, и будет представлять Екатеринбург на предстоящих состязаниях: Олег Меркурьев, Денис Мухометов и Александр Красносельских.

Команды в течение пяти часов решают десять задач разной сложности, — рассказывает Рубинчик. — Часть их вполне соотносится с реальной жизнью, программы, которые студенты вузов должны создать, сегодня используются в повседневной жизни. К примеру, проложить кратчайший путь на карте от точки А до точки Б. У юниоров программы уже готовы, и те, что создали участники чемпионата, легко тестировать. Программы должны работать быстро, отвечать на запросы мгновенно, от одной до пяти секунд. Ещё пример задачи — покрыть предложенный город вышками Вай-Фай разного режима так, чтобы не возникло мёртвых зон отсутствия связи.

Сам 24-летний преподаватель университета пять раз участвовал в чемпионатах мира по программированию и однажды в 2011 году взял «бронзу». Участников мирового первенства воспитывают практически «с пелёнок». Отсылают одарённых ребят на олимпиады, которые проводит Институт математики и компьютерных наук УрФУ (бывший матфак УрГУ), начиная с шестых классов школы. Когда команда собрана, тренировки проходят три раза в неделю. Ребята пишут программы ко всем тем задачкам, которые предлагались на преж-

них чемпионатах. И тренируются не удалённо, как можно подумать, а сидят за одним компьютером, как и на чемпионате. Обязательно — глаза в глаза. Оказывается, задачи решаются легче сидя за одним столом, а не по Скайпу. Только тогда решение будет быстрым и верным — факт, проверенный годами.

Со временем задачи усложняются, — говорит тренер. — То, что считалось трудным лет 10-15 назад, сейчас щёлкается как семечки. Большой набор решений уже накоплен, мастерство программистов растёт, и дальше будет только сложнее. Авторы самих задач (а значит, и их решений, готовых программ для тестов) неизвестны. Наверняка кто-то из них живёт и в России. Организаторы чемпионата по программированию их тщательно скрывают, чтобы уберечься от скандалов в связи с нечестным присуждением призовых мест.

Я тоже составляю задачи для чемпионата УрФУ по программированию, — говорит Рубинчик. — Однажды летел в самолёте, и случилась задержка посадки. А я опаздывал. Подумал: как сделать расчёт посадки и движения самолётов так, чтобы все сели вовремя? Хорошая и нужная на практике задача. Но не все таковы. К примеру, требование составить программу расчёта люков, крышка которых не сможет провалиться при повороте. В жизни это не нужно — известно, что идеальная форма для люка — круг, он не провалится, как его ни поверни.

А есть задания — и вовсе чистая наука. Созданные по аналогии с практическими задачами. И зачем же они? Да для развития человеческой мысли, считают математики. Вот теория чисел была придумана две тысячи лет назад, и никто не пользовался, этой чистой наукой, пока не изобрели вычислительную технику. Но зато сейчас без неё — нигде!



## В Синячихе хозяйки угощали рассказами

Корреспонденты «ОГ» продолжают путешествие по «Самоцветному кольцу Урала»

Анна ОСИПОВА

Вместе с байк-рок-пробегом «По хребту» мы преодолели по полювину пути, остались три останки: Нижняя Синячиха, Ирбит и Талица.

В Нижнюю Синячиху — по дороге из Алапаевска в Ирбит — мы заскочили буквально на пару часов. Представить этот поселок, пожалуй, не надо — именно здесь расположен известный на Урале музей-заповедник деревянного зодчества и народного искусства. Так как главные достопримечательности находятся под открытым небом, отправляясь в Нижнюю Синячиху, важно не прогадать с погодой — экскурсии тут проводятся только пешком. Нам повезло — было ветрено и пасмурно, но не дождливо.

Сразу почувствовалось, что здесь туристов ждут: аккурат-

ные тропинки, всё вокруг нарядное и чистое, на каждой постройке — табличка с исторической справкой на двух языках: русском и английском. — Bath-House «In Black!» Видели, да? Бани по-чёрному! — тут же оценили байкеры. Правда, кое-где таблички уже требуют замены — испортились от влаги и солнца, а может, просто от старости... Тем не менее они помогают обойтись без живого гида — вариант для тех, кто не готов тратить на экскурсию полтора-два часа и 400 рублей с группы.

Мы услугами экскурсовода всё-таки воспользовались. Думаю, не зря, ведь табличке вопрос не задашь. Кроме того, в каждой избе нас встречала гостеприимная хозяйка — короткие театральные сценки внесли разнообразие в программу. Но постановка на то и постановка: когда в одной из изб мы

потянулись к самовару и кружкам — испить чайку — гостеприимная хозяйка вмиг вышла из образа и строго заявила, что реквизит трогать нельзя. Хотя на самом деле традиционные русские чаепития здесь действительно проходят, просто нужно заранее сделать заказ и располагать временем. Это же относится и к экскурсиям — прежде чем отправиться в Нижнюю Синячиху, стоит позвонить туда и договориться насчёт культурной программы.

К сожалению, многие остались экскурсией довольны. Кому-то не понравился гид, а кому-то просто было скучно, потому что здесь нашлось много общего с селом Коптелово. Да и в самой Синячихе в разных избах хозяйки нет-нет да и повторяли друг друга. Что поделать — истории и традиции крестьянского быта на Руси везде одинаковы.

После долгой экскурсии не лишним было бы перекусить. У нас на это времени не осталось, но при желании пообедать в Нижней Синячихе можно — ближайшая кафе находится не более чем в сотне метров от музея.

Мы же довольствовались настоящим парным молоком, добытым кем-то из байкеров у местных жителей. Экзотика так экзотика!

— Я такого никогда не пил! Густое и пахнет... короной! — восторжались горожане после каждого глотка. Трёхлитровая банка ушла вмиг — в магазине-то такого не купить.

Переночевать в Нижней Синячихе туристы негде, да и в принципе не за чем. При желании можно остановиться в гостинице Алапаевска, который всего в десяти километрах.

## Мост через Сылву рискует провалиться

Дмитрий СИВКОВ

Автомобильный мост через реку Сылву возле посёлка Шамары прошлым летом признали аварийным и установили ограничение для большегрузов до 10 тонн. Большегрузовики весь этот год ходили в объезд через насыпную дорогу, но её в этом году смыло паводком.

Теперь молоковозы трёх сельхозпредприятий муниципалитета и фуры, которые возят материалы на стройку школы в селе Платоново, вынуждены идти на нарушения. — Хочешь не хочешь, а нарушать будешь, — говорит Николай Бурьянов, председатель сельхозхозяйственного производственного кооператива «Роцца» из одноимённого села. Наш молоковоз на борт берёт десять кубоме-

### КСТАТИ

Уралплатдор опубликовало список дорог федерального значения, где в этом сезоне ограничена пропускная способность в связи с ремонтом дорог. В Свердловской области планируется отремонтировать мост через Габиевку на трассе М-5 «Урал» и путепроводы на Пермском и Тюменском трактах. В частности, при работах на дороге Екатеринбург — Тюмень около села Косулино движение по путепроводу будет полностью закрыто до 20 октября. Во время ремонта участка дороги Пермь — Екатеринбург организовано реверсивное движение.

Кроме того, капитальный ремонт ждёт семь участков дорог Среднего Урала. Дорожные работы приведут в порядок три участка Тюменского тракта, 51–64-й километры трассы Екатеринбург — Шадринск — Курган, а также 182-й, 285-й, 316-й километры Пермского тракта. Здесь до сентября движение будет однопоспным.

тров плюс вес самой машины — это значительно превышает допустимую массу. Что уж говорить о 26-кубовом молоковозе, который два раза в неделю забирает молоко у нас и соседней СПК «Новый путь». То же самое и с бензовозами.

Автомобильный мост в посёлке Шамары построен в 1999 году. Расчётный срок его эксплуатации был определён в 10 лет, но мост вынужден служить до сих пор. Администрация Шалинского городского округа приняла решение отказаться от ка-

питального ремонта моста и построить новый, утверждён его проект. Предположительно мост обойдётся в 40 миллионов рублей. Но время, когда он нависнет над водами Сылвы, наступит не скоро — во всяком случае, торги по определению подрядчика ещё не прошли. Видимо, проблема терпит до той поры, пока очередной большегруз не надорвёт аварийный мост окончательно, или дорожная полиция не начнёт штрафовать нарушителей, от чего до сих пор воздерживается, в том числе и по техническим причинам — нет возможности осуществлять весовой контроль. А пока молоковозы, бензовозы и фуры со стройматериалами, под которыми трещат балки моста, прорывают блокаду на свой страх и риск.



## В парке Екатеринбурга продают скамейки

Александр ПОНОМАРЁВ

Надпись в духе «Здесь был Вася» теперь совершенно закономерно жители и гости Екатеринбурга смогут оставить на лавочках Харитоновского парка. Правда, вместе с именной табличкой желающим придётся купить и скамейку. Цена вопроса варьируется от 8 до 11 тысяч рублей. Необычный проект по увеличению и обновлению посадочных мест на территории исторического памятника организации местного фонда содействия развитию городов «Город PRO».

Акция «Подари Харитоновскому парку именную лавочку» продлится до октября этого года. Желающие установить скамейку смогут сами выбрать любой участок, на котором она будет установлена — схему размещения заранее согласовали с Федеральным агентством по управлению и использованию памятников истории и культуры по УрФО. Ознакомиться со схемой можно на сайте [www.gorodpro.org](http://www.gorodpro.org), там же каждый сможет оставить заявку на участие в проекте. На выбор участникам акции предложено три вида лавочек: «Экологичная» из пластиковых брусков, «Долговечная» из деревянных и «Романтическая» с витиеватыми узорами. Также не возбраняется жертвовать средства и на урны, которых в парке не хватает. Что касается именной таблич-

ки, то надпись на ней определяет сам спонсор. Конечно, она не должна нарушать нормы морали и содержать нецензурные и оскорбительные выражения. При этом организаторы обещают единожды заменить табличку, если её оторвут или испортят.

— Сама по себе идея не нова, — рассказывает директор фонда «Город PRO» Лариса Бузунова. — Именные лавочки очень популярны в Европе. Только там их устанавливают не с целью увеличить количество посадочных мест в парках и на улицах, а чтобы собрать средства на реконструкцию исторических памятников. Поэтому и цена одной «личной» скамейки за рубежом может достигать 20 тысяч долларов. Поверьте, несмотря на такие цены, от желающих отбоя нет.

Акция в Екатеринбурге стартовала совсем недавно, однако организаторы уже успели получить 10 заявок. Одна из них пришла от жителя Люксембурга, который когда-то жил в столице Урала и теперь хочет увековечить своё имя на родине. Также активные проявили коммерческие организации, которые решили установить несколько именных скамеек с названием своих компаний ради рекламы. За пять месяцев фонд «Город PRO» силами граждан планирует заменить и обновить 48 лавочек в Харитоновском парке.

## Гроза сорвала первую смену в детском лагере под Верхней Сысертью

Досрочно вывезти домой, в Екатеринбург, всех 235 школьников, отдыхавших в «Уральских самоцветах», пришлось из-за последствий разбушевавшейся стихии.

Сильная гроза в минувшие выходные спровоцировала отключение электроэнергии в сетях Сысертского городского округа, и в котельной загородного лагеря произошёл сбой настройки, который до сих пор не устранён. Водо- и теплоснабжение учреждения оказалось нарушено. Во вторник дети были вывезены из Верхней Сысерти в уральскую столицу. Власти Екатеринбурга и руководство лагеря обещают устранить все неполадки в котельном оборудовании до заезда второй смены, которая начнётся 23 июня.

## Берёзовские травматологи взяли за колени

Для того чтобы делать операции по артроскопии коленного сустава, медикам пришлось освоить новую сложную аппаратуру и даже «сесть за парту», рассказала газета «Берёзовский рабочий».

Современный многофункциональный прибор, позволяющий малотравматичным способом заглянуть в полость сустава и выполнить лечебные манипуляции, больница получила прошлой осенью. Заведующий травматологическим отделением прошёл курс обучения в Петербургском институте травматологии и ортопедии. Пока в Берёзовском делаются операции только на коленных суставах. Для оперирования плечевых — недостаточно оборудования и нужных навыков.

## В Большом Истоке — «Международный» чемпионат

В турнире по дворовому футболу соревнуются семь команд, в том числе — узбекская, таджикская и дагестанская, сообщает [systnews.ru](http://systnews.ru).

В четырёх российских командах объединились борцы, регбисты и спортивные жители улицы Ленина. В списке «иностранцев» команд — узбекская «Фергана», таджикский «Цех № 1» и дагестанский «Мельзавод». Игры проходят на местном стадионе. Первый круг уже сыгран. Победителей, которые определятся к середине августа, наградают на Дне посёлка.

Зинаида ПАНЬШИНА

## За «круглым столом» встретились журналисты и руководители диаспор

Вчера вице-премьер Яков Силин провёл «круглый» стол на тему развития межнациональных и этноконфессиональных отношений.

Он сообщил, что сейчас в 73 муниципальных образованиях области созданы и успешно действуют Консультационные советы по взаимодействию с национальными и религиозными организациями при главах администраций. Необходимость в них более чем очевидна — в регионе зарегистрировано 747 религиозных организаций, 103 национально-культурных объединения. Безусловно, в создании мирного и созидательного настроя в многонациональном обществе большую роль играют СМИ. Обмен мнениями по этому поводу прошёл оживлённо и закончился раздаткой визиток и телефонных номеров.

Станислав БОГОМОЛОВ

## По факту гибели российских журналистов возбуждено уголовное дело

Сергей АВДЕЕВ

Вчера тела погибших на Украине журналиста ВГТРК Игоря Корнелюка и звукооператора Антона Волошина официально были переданы родственникам. Члены съёмочной группы во время служебной командировки попали под миномётный обстрел под Луганском 17 июня.

Опять в мятежной Украине погибли наши коллеги. 24 мая под Славянском, также в результате «контртеррористической операции» киевских властей были убиты итальянский фотожурналист Андреа Роккелли и его российский переводчик Андрей Миронов. Прошло менее месяца — и снова жертвы. И это не считая мирных жителей и ополченцев Луганской и Донецкой областей, требующих самоопределения. Там счёт

идёт, наверное, уже на сотни. Ладно, для нас это просто работа. Опасная, но работа. Журналисты знают, как вести себя на войне. Знают, что их там, как и всяких других, случается, убивают. Война вообще — самое несправедливое на земле дело. Но убивать журналистов — нельзя! Ведь они — глаза и уши общества. Без них мы все — слепы и глухи. Неужели же власти хотят управлять государствами, слышась состоящими из инвалидов?..

Надеюсь, что это не так. Веру в то, что не всё ещё потеряно, вселяет реакция на последнюю трагедию с нашими журналистами. Ещё во вторник министр иностранных дел России Сергей Лавров выразил соболезнования родственникам погибших. Президент Владимир Путин обратился к своему коллеге на Украине, и Пётр Порошенко тоже выразил свои собо-

лезнования. Кроме того, Порошенко по просьбе ОБСЕ даже настоял на тщательном расследовании обстоятельств смерти российских журналистов. А Следственный комитет РФ ещё раньше возбудил уголовное дело по факту гибели наших коллег.

И вот наконец последняя новость: Совет Безопасности ООН в своём официальном заявлении призвал тщательно расследовать гибель четверых журналистов на Украине. Это подтвердил в ночь на среду постоянный представитель России при ООН Виталий Чуркин.

Справедливое восторжество? Вот в это как-то не очень верится. Ну кто, скажите, в фактически воюющей стране будет искать тех, кто наводил миномётчиков на группу безоружных людей? Кто нажимал на курок. Кто делает это по приказу тех же властей ежедневно и уже в

тысячный раз. Очень сомневаюсь, что вообще кого-то найдут. Разве что через годы — когда на Украине наконец появится нормальная здравомыслящая власть и установятся общепринятые законы.

Пока же административный суд Киева остановил ведение на территории Украины четырёх российских телеканалов: «РТР-Планета», «1-й канал», «НТВ-Мир» и «Россия-24». Это решение суда выполняются все провайдеры, за исключением Луганской и Донецкой областей. А Национальный радиовещательный центр Украины по вопросам радио и телевидения пригрозил снова обратиться в киевский окружной суд с требованием закрыть ещё четыре российских телеканала. Якобы об этом жители сами граждане — жители Украины.

Нет, всё-таки им легче управлять инвалидами...