



12+

МАТРИЦА

№28
27.09.13

газета института математики и информационных технологий ВолГУ

С ДНЕМ ПРОГРАММИСТА!



Слово редактора



Не так давно закончилось лето – прекрасная пора активного отдыха, жаркого пекущего солнца, дальних путешествий и веселых пляжных развлечений. Я верю, что студенты нашего института, как самые активные и инициативные, смогли устроить себе действительно запоми-

нающийся и активный отдых, тем более что и этим летом наш университет дал возможность студентам-активистам съездить отдохнуть на берега Чёрного моря – в поселение Лазаревское.

Однако, наступила осень и вместе с дождями и холодными ветрами к нам пришла учёба со всеми её прелестями – долгими парами, модульными контрольными, лабораторными и домашними заданиями. Но всё же не стоит вешать нос, учебная пора будет также полна веселья и интересных событий, потому как всегда после хорошего труда должен быть подобающий отдых.

Также стоит отметить, что наша большая и дружная семья пополнилась новыми членами – студентами-первокурсниками. Хочется поприветствовать их отдельно и пожелать быстро влиться в студенческую жизнь – так как студенческая пора самая веселая, активная и запоминающаяся. Будет много новых

знакомств, получится завести новых друзей, соратников по интересам. Однако не стоит забывать и про учёбу, которая будет много сложнее, чем в школе, но и намного интересней.

Для некоторых же это лето было последним, которое отчасти им пришлось провести в стенах альма-матер. Сотни молодых специалистов встали со студенческих скамей и упорным тяжёлым трудом заслужили свои дипломы. Я надеюсь, что они всегда будут помнить родной матфак и хотя бы изредка возвращаться для того, чтобы увидеть своих младших товарищей, а также преподавателей, которые дали все необходимые знания и навыки для реализации на профессиональном поприще.

Подводя итог, можно смело утверждать, что начало нового года – это событие исключительное для жизни нашего института: кто-то уже покинул его стены, кто-то наоборот только

начал «новую жизнь». И я надеюсь, что в этом новом году жизнь каждого студента нашего института будет веселой и насыщенной, и что каждый сможет полностью реализовать свой потенциал, на учебном поприще в том числе. Тем более, что общественная жизнь матфака обещает быть очень насыщенной и полной самых разных мероприятий, на которых каждый сможет проявить себя. Наша редакция же будет внимательно следить за жизнью нашего института и освещать всё самое интересное.

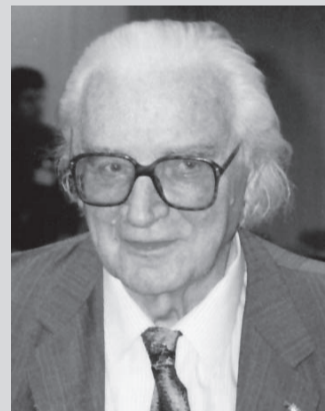
И помните, что мы делаем эту газету специально для вас, поэтому будем рады любой помощи. Если есть желание писать статьи, предоставлять интересный материал или же вы умеете рисовать и хотите чтобы ваши навыки служили на благо института – пишите на почту moondrak@mail.ru



Встречайте нового председателя студсовета (стр.3)



А как ты провел свое лето? (стр.4-5)



Гениальная личность (стр.6)



Звонить или не звонить?... (стр.7)

Поздравляем с днем рождения!!!

*Пусть не сломят Вас неудачи,
Больше будет подарков судьбы.
Улыбаться желаем Вам чаще
И свои все невзгоды забыть.
Долгих лет и успехов в работе
Пожелать вам студенты хотят,
Пусть удачные долгие годы
Вместе с птицами счастья летят!*

*Клячина Алексея Александровича
Клячина Владимира Александровича
Федоренко Юрия Сергеевича
Решетникову Ирину Михайловну
Бодренко Ирину Ивановну
Колодий Наталью Александровну*

Новые члены нашей дружной семьи

Вот пришёл новый учебный год и за парты в наших аудиториях сели новые люди – первокурсники, впереди у которых вся студенческая жизнь, со всеми её прелестями. Наша редакция провела небольшой опрос, среди юных будущих специалистов.

Андрей Ильин ПМ-131

-Откуда ты узнал про ВолГУ?
-Я с самого детства знал, что есть такой институт.
-Почему ты решил поступить именно на МатФак?
-Я хорошо знаю математику и мне интересно решать трудные задачи.
-Каково ощущать себя студентом?
-Учиться сложнее, но ты имеешь большую свободу, поэтому это лучше, чем быть школьником.
-Трудно ли отсиживать на паре по полтора часа?
-Зависит от преподавателя и предмета, а в основном трудно отсидеть последние 15-20 минут пары.
-А какие предметы больше нравятся?

-Ну, интересней всего практика на ЭВМ, также интересен матан, но очень сложен для понимания.

Юрий Мовчан ПМ-131

-А откуда ты узнал про наш университет?
-О ВолГУ узнал на одной из олимпиад, здесь проходивших.
-Почему на Матфак?
-Выбрал МатФак, потому что несколько лет занимался на малом матфаке и был заинтересован в продолжении
-Каково ощущать себя студентом?
-Ощущать себя студентом непривычно, но очень приятно. Интересно.
-Трудно ли отсиживать 1.5 часа на парах?
-На некоторых парах 1.5 часа пролетают незаметно, спасибо преподавателям. Иногда же тянутся не так быстро, но в целом пожаловаться могу только на неудобные скамейки в аудиториях
-Нравятся ли новые предметы?
-Предметы пока не сильно отличаются от тех, что были в школе. Исключение - программирова-

ние. Оно божественно!

Инесса Исаева ПМ-131

-Откуда ты узнала про ВолГУ?
-Хм, ну с ВолГУ я знакома давно. Когда в школе была, мой учитель математики сообщал о различных олимпиадах от университета и мы с одноклассниками принимали в них участие. Кроме того, приходили его бывшие ученики, которые с удовольствием рассказывали о своей студенческой жизни в ВолГУ.
-Почему на Матфак?
-Мой выбор факультета оказался не случайным. Я училась в профильном математическом классе. Решила и дальше продолжать свой путь в этой области.
-Каково ощущать себя студентом?
-Учеба в универе кардинально отличается от учебы в школе, но я все равно не до конца еще осознала, что являюсь студенткой. До первой сессии, наверное, придется подождать. Вот тогда посмотрим=
-Трудно ли отсиживать 1.5 часа на парах?
-Пока время летит очень бы-

стро. Не успеваю оглянуться, как уже конец учебного дня. Гораздо труднее добираться до ВолГУ и обратно(я с Краснооктябрьского).

-Нравятся ли новые предметы?
-Наверное, не удивлю, если отвечу положительно. Думаю, типичный ответ первокурсников. На самом деле, все очень интересно, но пока сложновато настроить себя на новую учебную волну.

**Беседовал
Ковалёв Михаил (ПМ-121)**



АНОНС

ОБНОВЛЕНИЕ КАДРОВ ВСЕГДА ИДЕТ НА ПОЛЬЗУ!

Вот и состоялось внеочередное собрание Студсовета. Его участники рассматривали кадровые вопросы и уточнили структуру совета. Новым председателем совета ИМИТ избран Кирилл Конников, студент второго курса направления ИВТ. В связи с этим мы поспешили познакомиться с новым председателем студенческого совета!

-Добрый день, Кирилл! Редакция газеты поздравляет Тебя с ответственной должностью председателя студенческого совета! И для начала, Кирилл, расскажи нашим читателям немного о себе.

-Здравствуй! Зовут меня Кирилл, учусь на втором курсе направления ИВТ. Я окончил гимназию в далеком-далеком южном городе Белореченск.

-Кирилл, почему твой выбор пал на выбор профессию программиста? Нравится ли учиться?

-Практически с 10 лет у меня появилось хобби заниматься компьютерной техникой, поэтому выбор технического направления был прост. Безумно нравится учиться, за прошед-

ший год я ни разу не пожалел о выбранном направлении и вряд ли ещё пожалею.

-Рада твоему оптимистическому настрою! Скажи, а любимый преподаватель есть?

-Вопрос очень сложный... Кузьмин Николай Михайлович! Помимо всего прочего, у нас с ним общее музыкальное хобби.) А еще мне очень нравится научная деятельность Лосева А.Г.

-А в команду к Александру Георгиевичу хотелось бы попасть?

-Я думаю да.

-Кирилл, а кто твой научный руководитель на данный момент?

- Юданов Владислав Васильевич. Мне очень нравятся предложенные им темы. На данный момент у меня выбор тем между программированием на Arduino и "Программным составлением 3D игр"... Тоже, в общем-то, почти мечта.

-Здорово! Это самое главное. Кирилл, расскажи, пожалуйста, чем занимается студенческий совет?

-Мы та группа людей, которые будут делать жизнь студентов намного веселее и интереснее.

-Хорошо. Как студенты по-

дают к Вам? Сами приходят и предлагают проекты?

-У нас каждую неделю проводятся студенческие советы, если человек хочет чем-то заниматься, он просто приходит к нам :)

-А куда нам приходиться, если есть идеи?

- 33-08А каждый вторник в 17:00! Будем рады видеть всех желающих проявить себя!

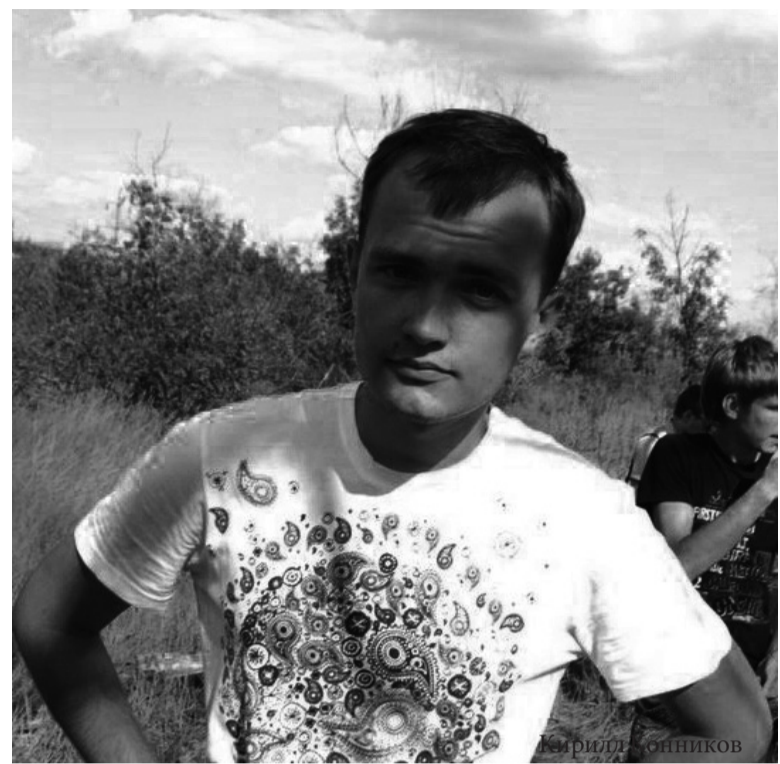
- Спасибо! Кирилл, как ты попал в студсовет? И как пришел к должности председателя совета?

- Просто увидел объявление о том что будет проводиться студенческий совет, пришел... И тут, как говорится, понеслось.

Я много работал в прошедшем году, в апреле уже занимал должность председателя информационной комиссии, наш экс-председатель собирался покинуть должность в этом году... Ребята из студенческого совета, которые теперь для меня стали добрыми друзьями, посоветовали попробовать себя на выборах. Ну а дальше выборы, и вот я председатель.

- Ты уже год в студсовете и вот теперь председатель. Расскажи, что это для тебя?

- Дают к Вам? Сами приходят и предлагают проекты?



- Большая ответственность перед людьми, в первую очередь. Хорошо, что ты ощущаешь ответственность! А как бы ты себя охарактеризовал?

- Думаю такие вопросы лучше спрашивать у других председателей студсовета, а не у меня.

- Достойный ответ. Спасибо

бо большое, за интервью Кирилл. Напоследок, твои пожелания читателям!

- Всем добра!

-Ну а мы в свою очередь, желаем тебе удачи и терпения!

Беседовала Хеди Сулейманова (ММССМ-131)

Летняя практика

Некоторым студентам нашего института пришлось не только на славу отдохнуть за это лето, но и хорошо поработать. Для студентов старших классов пришло время применить полученные знания в конкретной работе, а также узнать и научиться что-то новому, то есть пришло время летней практики.

Несколько студентов-практикантов поделились с нами своими впечатлениями.

Ионова Екатерина, МОС-091
Практику я проходила в Отделе сопровождения информационных систем в Службе занятости. Мой отец работал в этом отделе, поэтому проблем с поиском места практики не было. В качестве учебного задания я должна была создать сеть виртуальных компьютеров, поставить сервер, наладить связь и подключить интернет. Хотя сеть и была создана на виртуальных машинах, но подключалась ко вполне реальной локальной сети компании.

Подобному нас учили на предмете Сетевые технологии – всякие IP, NAT, Active Directory, iptables, порты, шлюзы и прочие «прелести». Но одно дело теория, а другое практика. Сложно

с первого раза предусмотреть все тонкости настроек, но понимание дела в целом у меня уже было. Считаю ли полученные навыки полезными? Да, практических навыков прибавилось. К тому же, когда ещё представится возможность своими руками поковыряться в системе, при этом не боясь что-то сломать и имея возможность сразу же проконсультироваться у знающего человека. Думаю, эти навыки помогут мне, если я буду работать по специальности. На практике мне понравилось наличие руководителя, который действительно работает по данной специальности и может подсказать что-то конкретное. Не понравилось... рано вставать!)

Павел Барташук, МОС-091

Я проходил практику в QBit. Их коммерческий директор пришел к нам в ВолГУ в День матфака на ярмарку вакансий. Меня заинтересовала не столько практика, сколько работа. Через два дня пригласили на собеседование. На собеседовании спрашивали детские задачки, попросили перевернуть строку. Сначала мне дали тестовый проект. Нужно было написать rss парсер. Я с этим успешно справился, за два дня. Потом дали рабочий проект, нужно было придерживаться дизайна, технического задания – все настоящему. Я разрабатывал мобильное приложение для системы Android.

Мне помогли базовые знания, которые давал Андрей Васильевич Зенович, про структуры и основные алгоритмы. Полезным оказался курс языка Java (собственно на этом языке веду разработку), курс баз данных. Конечно, знания, полученные на первом-втором курсе – основы C, C++. В остальном пришлось копаться самому. Смотрел уроки, stackoverflow.com, даже заработал на последнем сайте сколько-то репутации. Хочу и продолжаю работать в этой области и в этой компании. Мне нравится коллектив, атмосфера, и, конечно, корпоративы.

Сергей Лахманец, МОС-092

Я проходил практику в волгоградском ТПУ ООО "ЕАЕ-Консалт", в отделе сопровождения. Место практики искал долго, думал, куда пойти – было несколько вариантов. "ЕАЕ-Консалт" выбрал потому, что это действительно большая компания, ответвление от Лукойла. Мне очень хотелось влиться в серьезную компанию, посмотреть, как там все происходит. Начальник перед работой погнал по вопросам, чтобы оценить уровень знаний. Спрашивал по специфике отдела, спрашивал, что собственно мне интересно. За время практики я успел столкнуться с очень разными задачами, начиная от изменения версии базы данных, составления отчетов и запросов, до изучения больших проектов на C#. В основном я редактировал sql-

код. Конечно, в ВолГУ я изучал базы данных, но в университете нам дают какой-то базовый уровень. Приходилось многое изучать самому, в чем-то помогали сотрудники "ЕАЕ-Консалт". Открыл для себя ранее неизвестные штуки, такие как Pentaho Business Intelligence Suite, более тесно познакомился с PL/SQL, СУБД Oracle. Это очень полезные знакомства: много сфер программирования в той или иной степени обращаются к базам данных. Практикой я доволен, мне понравилась особенная отзывчивость сотрудников. Задачи, которые ставил передо мной научный руководитель оказались очень интересными. Удалось почувствовать себя сотрудником большой и серьезной организации.

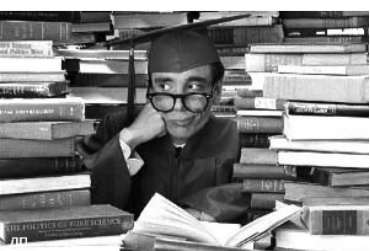
Виталий Попов, МОС-092

О месте для прохождения практики я задумался в мае-месяце, и буквально в то же время проходила ярмарка вакансий, приуроченная к дню матфака. Там я для себя выделил компанию iD EAST. На этом же мероприятии договорились и о собеседовании. Перед прохождением практики я прошёл обучение программированию на iOS и Android, хотя практика заключалась немного в другом: занимались мы по большей части пользовательским бета-тестированием! Хотя были и другие задания, такие как: написание тест-кейсов для тестирования, работа в MS Project.

Если честно, чем-то подобным я всегда и хотел заниматься: этакий программный инженеринг. Эти знания в ВолГУ студентами считаются не ахти какими важными, однако на деле становится ясно, что никакой сколь угодно серьёзный процесс разработки не может обойтись без технической документации, проектных решений и прочего-прочего... Что касалось выводов для себя, которые я сделал по окончании практики: я решил, что и дальше хочу идти по тому же направлению, и в том числе остаться в той же компании, ибо атмосфера в ней очень располагает к себе.

Лена Янченкова, МОС-092

Я проходила практику в «ООО Директ Проект». Я пришла в эту компанию зимой, просто спросить, проходит ли у них обучение 1С программированию. Обучения они не проводили, зато сразу предложили пройти у них летнюю практику. Перед практикой я готовилась: вникала в специфику 1С. В июле практика началась: я обновляла и устанавливала 1С программы, работала с клиентами лично и по удаленке. Когда практика закончилась, мне предложили остаться в компании и развиваться в области 1С дальше. Мне понравился дружный коллектив, возможность попробовать себя в какой-то другой области, не сидеть на одном месте и копаться в коде, а находиться в движении, общаться с людьми.



Вот оно какое, наше лето!

Попрыгунья стрекоза, лето красное пропела, оглянуться не успела...

Вот и пришел в нашу жизнь сентябрь. Для кого-то это было тяжелой неожиданностью после успешно, казалось, только недавно закрытой сессии. Ну, а кому-то повезло больше - нашим первокурсникам. Для них все в новинку и не терпится приступить к новому делу, началу новой жизненной ступени. Но давайте не судить строго! Кто-то отдыхал, а кто-то все время переживал по поводу поступления. Да, это было сложно, да, это возможно негативно сказалось на привычном понятии «отдых», но все это здорово, и вряд ли повторится, так как после школы мы можем поступить только 1 раз. Перепоступление, второе высшее, колледж

– все это не то, это не может сравниться с тем чувством, которое испытываешь при одном взгляде на список поступивших и видишь там свое имя... Да, ты поступил, ты одержал первую победу, свой первый значимый успех с первого раза, без посторонней помощи, главное, что ты смог все сделать сам. Наверное, это чувство окрыляет всех, тебе хочется идти дальше и достигать новые вершины. Вновь прибывшие в наши полки, вы – молодцы, поскольку добились того, чего хотели, и теперь имеете полное право наслаждаться морем новых впечатлений. Но не слишком расслабляйтесь, вам еще предстоит первая сессия. Если во время семестра хорошо потрудиться, то не понадобится валерьянка и кофеин на сессии.

Интересно узнать, только ли в

отдыхе провели свое лето наши старшекурсники? Оказывается, что нет! Да, представьте себе, что любознательные, активные студенты и во время каникул (летнего законного отдыха) могут найти место, где получат новые знания. Но не обязательно получать только знания, есть еще дополнительные бонусы и подарочки людям, которым нравится активный образ жизни. Но где же можно всем этим заниматься и найти что-то интересное для себя? Всего, конечно же, нельзя перечислить, но приведем пару значительных мероприятий, в которых участвовали наши студенты, и они могут поделиться своими впечатлениями и опытом, полученным на подобных событиях.

Первым таким событием стал проект «Сарпа-2013». Букваль-

но через несколько коротких денечков после сдачи последнего экзамена наши студенты поехали на этот остров за новыми приключениями. Этот проект, организованный Волгу, запомнился и испытаниями, и новыми знакомыми, и осознанием того, что мы иногда сами не знаем точно на что способны, не знаем предел наших возможностей. В основном, были такие эмоции и высказывания: «Было очень тяжело; мы устали, а у нас новый этап». Однако на вопрос: «В следующем году поедете?», мы получили однозначный ответ: ДА!»

Ну, а как же те, кто хочет получать знания? Через день после Сарпы ознаменовал свое открытие межрегиональный форум «Волга-2013», который вот уже несколько лет подряд прово-

дится на крупнейшем речном острове Европы – острове Сарпинский. Участники жили в палатках. После завтрака и обеда проходили обучающие блоки, вечером хорошо подготовленная культурно-развлекательная программа. На форуме также можно было попробовать себя в различных видах спортивных игр, скалолазания, написании и защите проектов, организации подобных мероприятий. Занятия проводились приглашенными экспертами и гостями, которые уже состоялись в жизни: приезжали, также и VIP-гости. В течение всего форума проводились интересные конференции. На форуме участникам дали уникальный шанс заявить о себе и своих идеях, получить гранты для воплощения проектов в жизнь.



Волга-2013, VIP-гость футболист Василий Березуцкий



Обед с губернатором Волгоградской области Боженовым



Сарпа-2013, первая вертушка

Студентка института математики и информационных технологий, группы ПИ-121, Ольга Гришина побывала на форуме «Волга-2013» и решила поделиться своими впечатлениями:

-Ты в первый раз участвуешь в форуме? Откуда ты о нем узнала?

-Да. Моя подруга предложила поучаствовать в нем. Так как это мой первый опыт пребывания на форуме, мне было интересно стать частью этого события.

-В каком направлении ты была? И почему ты выбрала именно это направление?

-Я была в «Команде-2018», целью которой является личное самосовершенствование молодежи, а также повышение уровня проведения спортивных мероприятий, ну и конечно, развития и популяризации спортивного волонтерства, мне, как спортсменке, это очень интересно.

-Чем вы занимались? Какие лекции и занятия у вас были?

-Были такие семинары, как социальное проектирование, спортивный менеджмент, управление проектами, за что нам дали даже сертификаты о прохождении курса, чему я несомненно рада.

-Что запомнилось больше всего на форуме?

-Запомнились интересные и знаменитые гости, вечерние концерты и игры, и самое главное событие, это обед с губер-

натором Волгоградской области – Сергеем Анатольевичем Боженовым, который обсудил с нами вопросы спортивного волонтерства и будущего нашего города, а также отметил, что «нас неплохо кормят».

-Поедешь ли в следующем году? В каком направлении тебе хотелось бы еще поучаствовать?

-Хотелось бы поучаствовать еще раз в форуме и может быть даже помочь в его организации. А направление я выберу в следующем году, еще рано думать об этом. В целом, форум мне очень понравился, он принес массу впечатлений. Хотелось бы в следующем году увидеть побольше матфаковцев, а то нас очень мало было там.

Хочу добавить, что и мы (прим. ред. авторы статьи – Андреева Ирина, Грицкевич Марина) тоже были на этом форуме от направления «Команда 2018». Мы были не просто участниками, а двадцатниками. Это был наш первый опыт. Форум поразил нас своим размахом и предложенными возможностями для реализации своих талантов. Все было разделено по интересам, каждый желающий мог поучаствовать в том, что именно ему интересно. Новшество, которое было в этот раз на форуме – это организованное четырехразовое питание.

(См. продолжение на стр.5)



Очередной этап, Сарпа-2013

Организаторы Сарпы-2013



Финальное фото проекта Сарпа-2013

Помимо этого, летом прошел форум «Селигер». Наши ребята успели попасть и туда. Он является научно-образовательным. Студенты могли научиться чему-то новому, завести новых друзей по интересам и возможно даже будущих компаньонов.

Не обошлось это лето и без поездок на море. Самым хорошим и активным ребятам нашего института профсоюзная организация университета предоставила бесплатные путевки. В этом году это был замечательный курорт под названием Лазаревское. Студентам удалось отлично отдохнуть, пообщаться с единомышленниками и зарядиться энергией на целый год.

Мы решили взять интервью у ребят, которым выпал уникальный шанс поехать на море:

Отвечает студентка 4 курса, группы МОС-101, Екатерина Радионова.

-Тебе понравилось в этом году на море?

-В Бирюзе было очень здорово! Довольно таки вкусно готовят, даже для меня - гурмана, отличные номера и хорошие условия. Но 2 года подряд ездить в с.Лазаревское немного скучно,

верситет и все его приятные радости. Даже не могу подумать, что в ВолГУ я проучилась уже большую часть времени, и осталось всего 2 года, сразу очень печально становится. А первокурсникам скажу: «участвуйте во всем чем можете! Сделайте свою студенческую жизнь незабываемой!!»

И спасибо огромное нашему профсоюзу за столь крутое море! Я ни разу не пожалела, что съездила туда.

Прогулка на банане в открытое море



Экскурсия в Свирское ущелье

так как за год там можно узнать всё.

Видела наверно всё Лазаревское от а до я, а за 2 года стала там почти местной!)

-Как отдыхали, что видели, делали, чем занимались?

- Отдыхали больше в номерах, и даже ночью, так как всё остальное время был дождь. Лишь изредка выбегали на пляж позагорать. А так пытались побывать везде. Были в кино, в местном торговом центре, катались на квадроциклах, были в аквапарке, ездили в Сочи, да всего и не перечислить.

-Сложно было путевку на море получить?

-С каждым годом путевку получить всё сложнее и сложнее, так как мест выделяют всё меньше и меньше, но не для меня. Я веду активную жизнь в университете, участвую в чем только можно и нельзя. Вообще, если бы в сутках было больше, чем 24 часа, я б с радостью тратила гораздо больше времени на уни-

Теперь уже второкурсник, студент группы ИСТ-121, Артем Мелкумян тоже решил поделиться своими впечатлениями:

-В каком заезде ты был?

- Я ездил во втором заезде с 17 по 26 июля вместе со своими одногруппниками.

- Многим студентам санаторий Бирюза понравился, а тебе как?

-Я не знаю ни одного человека, который, что либо вообще отрицательного говорил об этой поездке. С кем бы мы не обсуждали поездку, будь то люди с моего заезда или другого, всем безумно понравилось. Особенно в восторге были те, кто ездил по путевке от ВолГУ впервые, то бишь первокурсники. Но были и студенты старших курсов, которые тоже до этого не бывали на море от университета. И положительных эмоций у них было не меньше, чем у первокурсников.

-Ты в первый раз в Лазаревском?

- Раньше я был в Лазаревском только проездом. Но никогда не останавливался там, чтобы отдохнуть. Безусловно что-то новое всегда вызывает огромный интерес, какой я испытал и в этот раз.

-Чем занимались, как проводили свой досуг?

-Времени мы зря не теряли. Прежде всего раз уж мы приехали на море, то старались не упустить ни единого дня, чтобы не искупаться в море. Обычно



Екатерина Радионова и катание на квадроциклах



Артем Мелкумян на одной из самых опасных аттракционов - «Тамикадзе»

Наши студенты и местные аборигены

день начинался с завтрака. Редко кто просыпался до него и куда-либо ходил. А многие спали и во время самого завтрака. Затем, конечно же, нужно было начать день с купания в море. Без этого никуда. Обычно это длилось до самого обеда. А вот уже потом мы отправлялись на различные экскурсии и посещали различные места отдыха и развлечений. Это длилось до самого ужина. Однако, порой, во всей этой суете и морем эмоций, мы забывали даже об ужине. Обычно после ужина уже было не так жарко, и можно было просто погулять с друзьями по курорту.

-Какая из экскурсий оставила наибольшее впечатление? Расскажи о ней подробнее.

-Сейчас я уже и не вспомню всех экскурсий, на которых нам удалось побывать. Настолько их было много. Но я хочу рассказать об одной, которая запом-

нилась мне, да и не только мне, больше остальных. Это была экскурсия на 33 водопада. По пути до самих водопадов мы заезжали еще в несколько мест. На пасеку, где нам рассказали про разные сорта меда и другие продукты пчеловодства. Затем мы отправились на дегустацию адыгейских сыров и вин. Перед отправкой к водопадам, нам предложили заказать еду на вечер, где нас ждал сюрприз. Но об это чуть позже. Значит, заказали мы еду, а потом нас рассадили в кузова грузовиков ГАЗ-66, и мы направились к водопадам прямо по горной реке, по бульжникам. Нас все время окатывало прохладной водой из реки. Наконец мы прибыли к месту назначения. Нам дали всего лишь один час на то, чтобы подняться на гору и осмотреть все водопады. Специальными туристическими тропами было оборудовано лишь небольшое количество водопадов. Однако, мы не стали на этом останавливаться и отправились еще выше уже по

дикому нагорью, попутно окунаясь в ледящую воду. Но, к великому сожалению, одного часа нам не хватило, чтобы осмотреть и половины всех водопадов. Время поджимало, и мы отправились снова к машине. Обратный путь лежал все по той же горной реке. Привезли нас в местное кафе, где нам преподнесли ранее заказанный ужин. Все это застолье сопровождалось концертом, на котором выступали танцевальные коллективы народов, проживающих в той местности. И даже несмотря на то что люди уже изрядно подустали, они не жалели оваций.

На эту экскурсию ушел практически весь день. Мы пообещали себе, что обязательно вернемся туда и дойдем до самого последнего водопада.

Ну, и напоследок, хотелось бы сказать, что это лето поистине было незабываемым, а также насыщенным и продуктивным. Каждый смог получить то, что хотел. Кто-то отдыхал, кто-то учился, ну а кто-то работал. Среди наших студентов есть и такие, кто совмещал всё и остался доволен. Ну, а мы хотим пожелать новых успехов, такой же активной деятельности и хорошего настроения в новом учебном году! Помните, после двух семестров и сессии СНО-ВА НАСТАНЕТ ЛЕТО!

Материал подготовили Ирина Андреева(ИСТ-121), Марина Грицкевич(ИВТ-121)

МАТРИЦА

Пионер компьютеростроения



Конрад Цузе со своим компьютером

Человека, который создал первый действующий компьютер и первый язык программирования высокого уровня, зовут Конрад Цузе. Родился он в Берлине (Германия) и долгое время жил с родителями на севере Саксонии в городке Хойерсверда. Будучи ребенком, Цузе про-

являл интерес к конструированию. В школе он спроектировал действующую модель машины по размену монет и создал проект города на 37 миллионов жителей. А в годы студенчества к нему впервые пришла идея создания автоматического программируемого вычислителя.

Некоторые факты:

1. В 1935 году Цузе получил образование инженера в Берлинской высшей технической школе в Шарлоттенбурге, которая сегодня носит название Берлинского технического университета. По её окончании он поступил на работу на авиационную фабрику Хейнкеля в городе Дессау. На работе в авиационной компании «Хейнкель» он проработал всего год и уволился, чтобы создать машину, которая впоследствии сделает ему имя.

2. Первый прообраз компьютера он сделал в своей домашней мастерской, точнее он в доме родителей оборудовал целую комнату под свои эксперименты. В первой машине он ещё не использовал реле, а использовал специальные механические пластины. Удивительно, но все 2000 пластин он выпиливал обычным лобзиком.

3. Первая программируемая вычислительная машина Z1, созданной инженером, не дожи-

ла до наших дней – все чертежи и сам компьютер были уничтожены во время второй Мировой войны.

4. Во время войны Цузе какое-то время побыл в роли солдата, но руководство армии быстро сообразило, что Конрад Цузе больше полезен в лаборатории, чем на поле сражения.

5. Любопытный случай, связанный с армией произошел в 1941 году. Цузе обратился к генералам, чтобы они помогли с финансированием на постройку компьютера для армии. Узнав, что компьютер будет собираться 2 года, они заявили, что войну Германия выиграет быстрее без помощи чудес техники. Все знают, как ошибались эти генералы.

6. Z3 – первый компьютер, действительно работоспособный, как часы, и при всём при этом программируемый. Он использовался для расчетов в авиации. Для чего он использовался – от того и пострадал: бомбардировка уничтожила и это творение

Цузе.

7. Z4 стал последним компьютером в серии. Работал он безошибочно. Расчитал больше 100 проектов. Весил он около тонны.

8. В 80-х годах с ещё тремя энтузиастами Конрад Цузе смог воссоздать компьютер Z1 по памяти. Этот проект финансировала известная фирма Siemens. Модель передали в Берлинский технический музей.

9. Цузе изобрел язык программирования с неблагозвучным названием «Планкалькюль» – попробуйте запомнить его с первого раза =)

10. В Германии Конрада Цузе до сих пор чтят и помнят, как величайшего инженера. Улицы многих немецких городов названы его именем.

После ухода на пенсию Цузе занялся своим любимым хобби — живописью. Цузе умер 18 декабря 1995 года в Хюнгельде (Германия), в возрасте 85 лет.

Хеди Сулейманова (ММССМ-131)

Отметим?

Красные даты для программиста

В нашей жизни есть много самых разных праздников, однако здесь речь пойдет о необычных праздниках. Совсем недавно студенты нашего института праздновали свой профессиональный праздник – День Программиста. Однако это далеко не единственный праздник IT-работников. Какие ещё даты должен отметить красным цветом в своем электронном календаре уважающий себя ай-тишник?

IT-календарь

День программиста — каждый 256 день в году

То есть 13 сентября, а если год выдался високосный — 12 сентября все программисты имеют право расслабиться и поприрадовать. Число 256 носит символический характер: 256 - это количество чисел, которые можно записать с помощью одного байта. Также это максимальная целая степень числа 2, которая не превышает количества дней в году (365).

Существует несколько альтернативных дат празднования дня программиста, на любой вкус:

- Например, 10 декабря — в честь дня рождения первой программистки Ады Августы Байрон Кинг, графини Лавлейс (10 декабря 1815 года). Ада написала первую в истории компьютерную программу для аналитической машины Бэббиджа, первой ввела термины «рабочие ячейки», «цикл» и др.

- Для веб-разработчиков есть специальная дата: 4 апреля. Присмотримся к дате — 4.04! Эти цифры отсылают нас ко всем известной «Ошибке 404»,

печально известной также как просто «Not Found» («не найдено»). В этот день можно поднять тост за всех, кто отважно противостоит этой ошибке!

Международный день Интернета — 4 апреля

Также 4 апреля отмечается Международный день Интернета. По дате смерти католического святого Исидора Севильского (Saint Isidore of Seville, ок. 560 — 4 апреля 636). Он получил известность не только благодаря своему благочестию, но и благодаря любви к наукам. Исидор Севильский считается покровителем студентов, а также создал первую в истории энциклопедию в 20 томах.

В 1998 году Католическая церковь избрала его покровителем интернета, основываясь, прежде всего, на том, что Всемирная сеть — это огромная сокровищница практического и теоретического человеческого знания.

Альтернативная дата празднования дня рождения всего интернета — 17 мая 1991 года, когда был утвержден общий стандарт WWW.

День блога — 31 августа

Дата праздника возникла из английского написания Blog, схожего с набором цифр 3108 - если поставить посередине точку, получится 31 августа (31.08).

День благодарности системному администратору — последняя пятница июля

Отец этого праздника - американский админ Тед Кекатос, системный администратор с 20-летним стажем работы. Первый раз день сисадмина от-

мечала небольшая софтверная компания, устроив пикник на окраине Чикаго. Вскоре благодаря созданному автором идеи официальному сайту, об этом празднике узнали по всему миру и теперь его отмечают повсюду, включая Россию.

Международный день бэкапа — 31 марта

По статистике со всего мира, большинство «падений» систем, «синих экранов смерти» появляется именно в начале апреля, в непосредственной близости с «Днем дурака». Было решено устроить 31 марта «день бэкапа». Большинство людей пренебрегает резервным копированием системы и потом очень горько сожалеет о последствиях в случае форс-мажора. Почему бы не заняться защитой своих бесценных архивов хотя бы в специально предназначенный для этого день?

Международный день компьютерщика — 14 февраля

14 февраля — неофициальный, но широко отмечаемый в профессиональном мире День компьютерщика. 14 февраля 1946 года научному миру и всем заинтересованным был продемонстрирован первый реально работающий электронный компьютер ENIAC I (Electrical Numerical Integrator And Calculator). ENIAC I проработал до 23 часов 45 минут 2 октября 1955 года, а потом был разобран.

День рождения Рунета — 7 апреля

7 апреля 1994 года для России был зарегистрирован национальный домен.Ru, после чего

он был внесен в международную базу данных национальных доменов верхнего уровня. Эта дата считается исходной точкой для празднования дня рождения российского сегмента Интернета.

День смерти Рунета — 10 июля

Другая новейшая дата Рунета — 10 июля 2012 года, которая уже названа Российским днем фильтрации и цензуры интернета — это день рассмотрения Государственной Думой законопроекта во втором чтении, когда сообщество Русской Википедии впервые в истории Рунета приняло решение о забастовке против поправок в закон «Об информации».

День рождения «смайлика» — 19 сентября

19 сентября 1982 г., профессор Университета Карнеги-Меллона Скотт Фалман (Scott E. Fahlman) впервые предложил использовать три символа, идущие подряд - двоеточие, дефис и закрывающую скобку — для обозначения «улыбающегося лица».

День клавиши Caps Lock — 22 октября

Пока что неофициальный юмористический праздник. Считается, что в этот день все жители планеты должны набирать любой текст только с включенным Caps Lock.

И напоследок небольшой блиц-опрос студентов, и выпускников нашего института. **Как мы отметили день программиста:**

-- Я кодил! Уже не отличаю буд-

ни и выходные, на выходных часто на работе засиживаюсь.

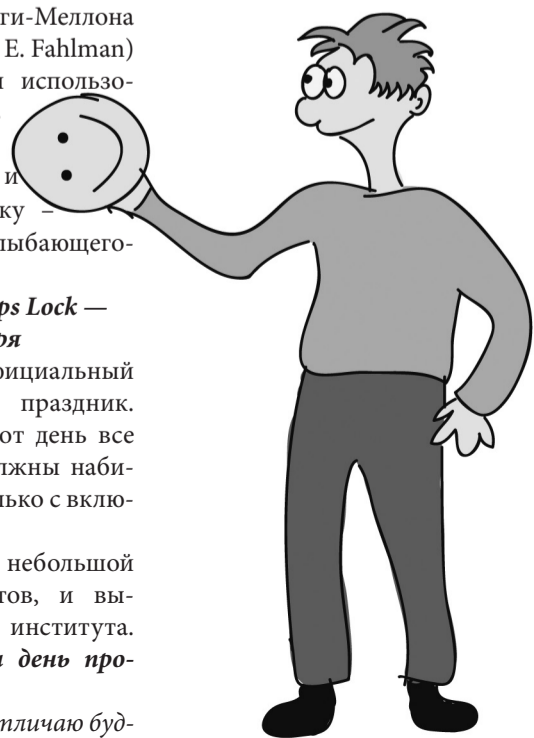
-- Я ходил с учебником Лафоре «Объектно-ориентированное программирование на C++» и спрашивал людей, не хотят ли они поговорить об объектно-ориентированном программировании.

-- В этом году мне точно нечем похвастаться. Разве что поздравлял всех программистов, которые под руку по падались.

-- Я работаю, в день программиста целым офисом играли в контр страйк и ели тортик!

И напомним, что всегда стоит помнить главное: самые лучшие праздники - это праздники в душе, внутри нас самих.

Нина Гречухина (МОС-091)



“... нужен для того чтобы звонить” или “История развития мобильных устройств”



Motorola DynaTAC

В 1973 году был выпущен первый прототип портативного сотового телефона - **Motorola DynaTAC**. Таким простым образом, 3 апреля 1973 г., гуляя по улицам Манхэттена, Мартин Купер сделал несколько звонков. Как вы думаете, кому он позвонил в первую очередь?

"Это был один парень из AT&T, продвигавший телефоны для автомобилей, — рассказывает Купер 30 лет спустя в интервью San Francisco Chronicle. — Его звали Джоел Эйнджел. Я позвонил ему, и рассказал, что звоню с улицы, с настоящего "ручного" сотового телефона. Я не помню, что он ответил. Но вы знаете, я слышал, как скрипят его зубы".

Стоит, однако, отметить, что первое детище Motorola на портативное устройство совсем не походило. Как вспоминает сам исследователь, тот знаменательный звонок он сделал с аппарата,

похожего на кирпич. Высота — 25 см, ширина и толщина — 5 см, вес — 1кг. Как признается сам Купер, ношение такого груза в руках сильно укрепило его мышцы.

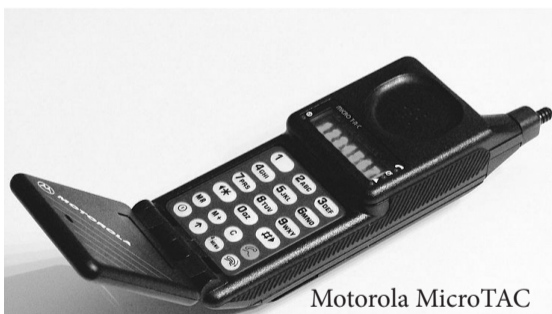
Первый же коммерческий сотовый телефон был представлен компанией Motorola лишь спустя 10 лет после первого удачного опыта, 6 марта 1983 года. Сам мобильный (сотовый) телефон носил имя Дюна-Тас.

На передней панели трубки весом 1,15кг и имеющей размеры 22,5*12,5x3,75см было расположено 12 клавиш, 10 из которых цифровые, а две — для отправки вызова и прекращения разговора. Аккумулятора хватало на 35 мин общения, а заряжать его приходилось более 10 ч. Несмотря на все недостатки, успех портативных телефонов был

ошеломляющим.

А что было дальше? Свет увидел **Motorola MicroTAC 9800X**. MicroTAC по сравнению с DynaTAC — это примерно как iPod папо по сравнению с первыми айподами. Мало того, что MicroTAC куда компактнее (уже влезает в некоторые карманы!), в нём ещё и впервые появился дисплей — пусть и однострочный. Заметны и другие важные изменения — в частности, откидной модуль с микрофоном, который вдохновит дизайнеров первых телефонов-«раскладушек». MicroTAC появился в продаже в 1989 году.

И с этого момента началась гонка. Телефоны становились



Motorola MicroTAC

все быстрее и быстрее, а размеры их стремительно уменьшались. Мобильная связь уже перестала быть чем-то сверхъестественным. Она уже начала заполнять все и вся. Из-за большой конкуренции стала появляться просто удивительная гамма всевозможных дизайнер-



Nokia 3310

ских решений, которые иногда просто выбивали из реальности своей абсурдностью.

А кто нам в этой гонке запомнился? Тут претендентов немного. Коротко о главном.

Nokia 3310

Наверное, это один из наиболее известных телефонов финского производителя. Всего было продано 125 миллионов таких устройств, что очень немало даже по нынешним меркам. И он действительно был самым прочным телефоном в истории. Еще будучи в шестом-седьмом классе мы пытались разбить этот кирпич, бросая его на дальность через футбольное поле. Телефон жив до сих пор и чувствует себя довольно хорошо. А по интернету до сих пор бродит огромное количество мемов с этим кирпичиком восьмидесятого lvl'a.



Nokia 5110

Сменные панельки: Nokia 5110 (1998 год)

В конце 1990-х годов компании осознали, что мобильные телефоны рассматриваются покупателями не только в качестве средств общения, но и аксессуаров. В 1998 году Nokia выпустила модель 5110, которая поддерживала сменные панельки. Телефон стал популярным еще и благодаря отличной сборке, хорошему времени работы. В нем была известная игра «Змейка» (Snake).

Motorola RAZR V3 (2004 год)

А как все хорошо начиналось — новинка обещала стать связующим звеном между велико-



Motorola RAZR V3



лепным музыкальным сервисом iTunes от Apple и потрясающим дизайном мобильников от Motorola. **Motorola ROKR**, выпущенный в 2005 году, стал первым музыкальным мобильником с ПО от Apple. Его хотели абсолютно все. С его помощью можно было скачивать песни с iTunes на телефон и слушать, не отвлекаясь на дополнительные устройства. К сожалению, на деле пользователям силь-

воду, что в две строчки можно уместить короткую заметку, что и составляло 160 символов, то есть ему так показалось. В будущем его поддержали все операторы сотовой связи, а 1986 году стандарт приняли. Как известно и в твиттере сейчас происходит что-то похожее, там ограничение в 140 символов.

Случайные звонки из кармана

Наверняка случалось такое, что вам кто-то звонит, а в трубке вы слышите голос того, кто вам звонит, но только отдаленно. В это время он разговаривает с кем-то другим сидя, к примеру, в кафе. Так называемые звонки из кармана обычное дело для старых моделей сотовых телефонов, где были проблемы с блокировкой клавиатуры.

Но в некоторых странах мира такие звонки были настоящей катастрофой. Все дело в том, что в 2000-х годах таких звонков в экстренные службы оказалось чересчур много и все случайные. К примеру 70% звонков в службу 911 были случайными, а в Великобритании номер экстренной службы 999 и там число таких звонков как бывало доходило до 11000 в день. Почему же так много? Да потому, что набор номера экстренной службы осуществлялся даже с заблокированной клавиатурой. Позднее от этого по понятным причинам пришлось отказаться.

Самый дорогой телефон в мире

Вы даже представить себе не можете сколько стоит самый дорогой в мире телефон. Он стоит порядка пяти миллионов фунтов или 230 миллионов рублей. Что же это за телефон такой? - Называется он **iPhone 4** (какая неожиданность!) "**Diamond Rose**", а его создателем является британский ювелир Стюарт Хьюз. В этом телефоне встроены 500 бриллиантов весом более чем в сто карат, надкусанное яблоко из розового золота с 53-мя бриллиантами и 7,4-каратный розовый бриллиант на месте кнопки Home. Ну а в качестве подарка прилагается еще один бриллиант, только зеленый, который можно вставить вместо розового.



(с) ЛетчикAcc

iPhone 4 Diamond Rose

[МАТРИЦА]



С днем программиста!

An exception 06 has occurred at 0028:C11B3ADC in \xD DiskTSD(03) + 00001660. This was called from 0028:C11B40C8 in \xD voltrack(04) + 00000000. It may be possible to continue normally.

- * Press any key to attempt to continue.
- * Press CTRL+ALT+RESET to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications.

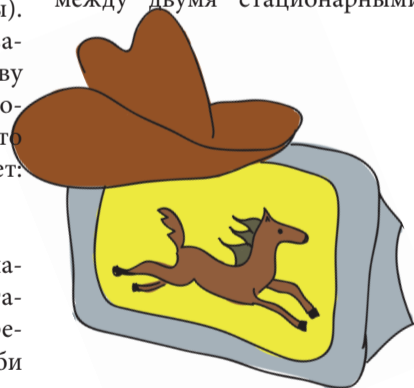
Press any key to continue



А знаете ли вы что...!?

• А знаете ли вы, что первое настоящее электронное письмо (e-mail) было отправлено в 1971 году программистом компании Bolt, Beranek and Newman Рэем Томлинсоном. Рэй, занимался разработкой электронной почты в сети ARPANET (от англ. Advanced Research Projects Agency Network) – компьютерной сети, созданной Агентством Министерства обороны США по перспективным исследованиям (ARPA) и явившейся прообразом сети Internet (сеть существовала с 1969 по 1990 годы). Письмо не сохранилось, и не запомнилось, а по свидетельству самого электронного почтальона там была написана какая-то абракадабра (как он сам пишет: вроде «QWERTYUIOP»).

• В сентябре 1958 года в компании Texas Instruments заработала первая микросхема. Изобретателями считают Джека Килби



и одного из основателей корпорации Intel Роберта Нойса.

• 2 сентября 1969 года в лаборатории Калифорнийского университета состоялась первая успешная передача данных между соседними компьютерами. Исторический эксперимент предполагал обмен данными между двумя стационарными

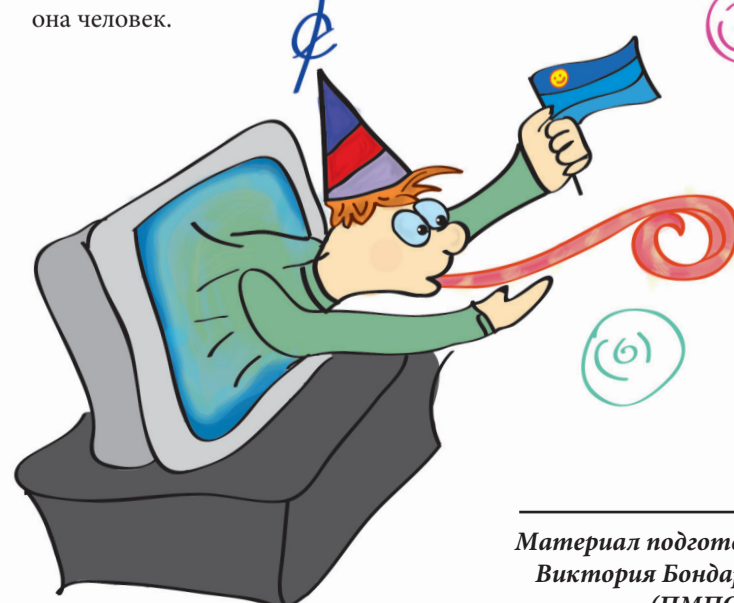
компьютерами, соединенными друг с другом 5-метровым кабелем. В работе участвовали студенты университета Стивен Крокер и Винтон Серф, которые в последствии внесли заметный вклад в развитие Интернета.

• 9 сентября 1945 года был официально зарегистрирован первый в истории баг: ученые Гарвардского университета при тестировании вычислительной машины Mark II нашли мотылька, застрявшего между контактами электромеханического реле. Насекомое было вклеено в технический журнал с сопроводительной надписью: «*First actual case of bug being found*».



• В конце сентября 1980 года компания Херох в сотрудничестве с Digital Equipment и Intel опубликовали спецификацию Ethernet, впоследствии самую распространенную технологию локальных сетей.

• В 1998 году московская компания IT Infoart Stars разослала фирмам и организациям предложение: считать 30 сентября «Днем Интернета», праздновать его и провести «перепись населения русскоязычного Интернета». На тот момент число пользователей достигло миллиона человек.



МАТРИЦА №28 от 27.09.13

Издание института математики и информационных технологий ВолГУ.

Учредитель: Институт математики и информационных технологий ВолГУ.

Тираж 500 экз.

Номер заказа 1524/13

Адрес редакции, издателя: г. Волгоград, пр. Университетский 100, ВолГУ, аудитория 3-09А.

Отпечатано в ООО «Вести-Плюс». Адрес типографии: г. Волгоград, ул. К. Симонова, 36Б, Тел. типографии: 33-22-90.

Подписан в печать 27.09.2013г. Время по графику 16:00, фактическое: 16:00.

Распространяется бесплатно.

Редактор: Михаил Парамонов.

Над номером работали: Михаил Парамонов, Виктория Бондаренко, Михаил Ковалёв, Дмитрий Комиссаров, Ирина Андреева, Марина Грицкевич, Нина Гречухина, Хеди Сулейманова, Виктория Бондаренко.

Дизайн/верстка: Виктория Бондаренко, Адиля Алюшева, Павел Коземиров.

Корректоры: Ольга Гришина, Георгий Кливер, Надежда Кузнецова.