



Слово редактора

Здравствуйтесь дорогие читатели Матрицы. Близятся новогодние праздники, которые одинаково сильно ждали как студенты так и преподаватели. По всей стране идет подготовка к предстоящим праздникам: в воздухе уже витает запах мандаринов и хвои, люди заготавливают кастрюли с салатом "Оливье", и оббегают все магазины в поисках подарков для близких.

Это последний выпуск Матрицы в этом году, поэтому давайте вспомним всё, что произошло в нашей газете за этот год.

В этом году мы выпустили максимальное количество выпусков - целых 7 штук. Кардинально изменили дизайн матрицы, сделав его более современным. Ввели новые рубрики. А также наш состав пополнился новыми креативными людьми. В этом году мы постарались осветить на страницах наших выпусков не только события ИМИТ, всего ВолГУ, а также нашего города, и даже заграницы.

С наступающим Новым Годом! И пусть этот год принесет вам только хорошее, и непременно отличные оценки.

Удачной сессии.

С уважением
главный редактор
газеты «Матрица»
Виктория Бондаренко

**Редакция нашей
газеты
и все студенты
института поздравляют
с прошедшим и грядущим
Днем Рождения!**

- * Васильченко Анну Анатольевну
- * Дядченко Юрия Алексеевича
- * Королькова Сергея Алексеевича
- * Миклюкова Владимира Михайловича

Читайте в этом выпуске:



* Поездка в детский дом
стр. 2



* Подведение итогов
стр. 3



* Будущее поколение
стр.4



* Новый год по-Шведски
стр. 5



* Новогодняя сказка
стр.7

2013

ИМИТ

Поздравления с Новым годом



Воронин Александр Александрович

Всем студентам перед Новым 2013 годом хочу пожелать хорошей сессии, хороших каникул на будущее. Хороших вам новых встреч, потому что каждый год студенчества, в общем, запоминается на всю жизнь, во всяком случае я это так запомнил. Поэтому я и желаю, чтобы было о чем вспомнить потом, во всех смыслах этого слова. С Новым Годом!

Фетисов Максим, ПМб-121

Дорогие друзья! Я хочу пожелать вам, чтобы этот год был одним из лучших, никогда не болеть, не грустить и не сомневаться в своих силах. Также хочу пожелать вам самого хорошего:



счастья, удачи, любви. Преподавателям желаю крепкого здоровья, хороших студентов. Студентам желаю хорошо учиться и удачно сдать сессию! С Новым Годом!



Карнов Алексей Валерьевич

Студенты! Коллеги! Друзья! Мы ничего не знаем о том, что принесет Новый год. В последние часы старого года мы думаем больше о нем, чем о грядущем годе, так как все желания и надежды на будущее связаны с уже прожитым и пережитым. Пусть

же в нашей памяти останутся только добрые и приятные воспоминания о старом годе, и это позволит нам смело и радостно глядеть в будущее. С Новым Годом!



Анна Ким, ПМб - 102

Поздравляю всех студентов и преподавателей нашего замечательного Университета! Хочу пожелать всем удачи в новом году, побольше ярких и запоминающихся моментов, крепкого здоровья, ну и, конечно же, терпения! Пусть исполняются все ваши мечты! С Новым Годом!

Яновский Тимур Александрович

«Первым приходит на тренировку и последним уходит с нее» – славный девиз выдающегося французского горнолыжника, трехкратного олимпийского чемпиона Жана-Клода Килли. Желаю всем Вам в Новом году быть сильными и внимательными, сполна тратить эти



силы на учебу и работу, спорт и путешествия, а внимание – на своих близких и друзей. Наверное, это и значит: первым приходиться на тренировку и последним уходить с нее. Это и значит жить полной жизнью! С Новым Годом!



Мутаева Руана, ПМб - 091

Дорогие друзья! Студенты и преподаватели! Наступает тот самый праздник, которого все ждут с таким нетерпением! Новый 2013 год! Желаю вам в

наступающем новом году удивительной погоды. Пусть всегда дует ветер хороших перемен, пусть вас закрутит любовный ураган и извергается вулканом хорошее настроение, а все знакомые дарят вам только солнечные светлые улыбки. Пусть Новый год, принесет Вам 365 поводов для радости и счастья! Пусть он принесет много приятных и ярких моментов в личной и общественной жизни. С Новым Годом!



Светлов Андрей Владимирович

Поздравляю всех студентов ИМИТ с наступающим Новым годом! И хочу напомнить поговорку: "Как встретишь Новый год, так его и проведешь". Поэтому желаю всем встретить его конкурсом: кто больше номеров из Демидовича успеет решить, пока бьют куранты. Рассказ о результатах конкурса на экзамене вполне сможет добавить вам несколько баллов! С Новым Годом!

Поездка в детский дом

Однажды, темным-темным воскресным утром, когда было очень холодно, у ВолГУ стали собираться люди с пакетами полными игрушек, плакатами и едой. Это были студенты ИМИТ.

16 декабря состоялась поездка в детский дом, находящийся в Нижнем Чире. Это был долгий путь, мы развлекались как могли: играли, пели, доучивали текст выступления.

По прибытию нас встретила директор детского дома Елена Викторовна и множество любопытных глаз. Детей ждала сказка «Щелкунчик», в которой они приняли непосредственное



участие во время «вертушки». Они помогали Щелкунчику, разгадывая загадки, кидали мячики в плакат с изображением мышинного короля, учили танец, проходили полосу препятствий и многое другое. Конечно же, дети спасли Щелкунчика от мышинного короля и сказка

закончилась хорошо.

После обеда ребята смогли посетить различные мастер-классы, которые проводили наши студенты. Дети научились вырезать красивые снежинки, делать необычные открытки из салфеток, создавать волшебные деревья с пуговицами, плести фенечки и поиграли в интеллектуальную игру «Ак-



тивити».

На прощание мы подарили детям игрушки, канцелярские товары, экран для проектора, каждому по шоколадке и много положительных эмоций. В ответ мы услышали много благодарностей от детей и директора Елены Викторовны, но самое

главное — мы видели счастливые глаза этих ребятшек.

Мы обязательно приедем



еще не раз к этим чудесным детям и подарим множество улыбок. Спасибо всем кто принимал участие в подготовке к нашей поездке, жертвовал средства, помогал нам в подготовке.

А впереди нас ждал долгий, холодный и полный интерес-



ных моментов путь, но это уже другая история...

Адиля Алюшева (МОС-091)

С Новым годом!

Не за горами Новый 2013 Год и по традиции активисты ИМИТ готовят праздничную программу для своих студентов. В этом году мы решили не петь и даже не танцевать, а просто поиграть, познакомиться поближе первый курс с ребятами постарше.

При создании новогодней «вертушки» было подано более 80 заявлений от студентов ИМИТ, которые в итоге были разделены на 5 команд. Цель игры: пройти различные этапы, зарабатывая очки и получая подсказки. Команда, отгадавшая первая секретное слово с по-

мощью выигранных подсказок, становится победителем квест-игры и получает большой сытный и вкусный приз на всю команду от службы доставки еды «Pakholkoff». Остальные команды тоже не останутся без подарков – они получат сладкие призы.

Мы очень надеемся, что ребятам все понравилось: они будут сплоченной и дружной командой проходить все этапы, подружатся между собой и, в дальнейшем, будут общаться, ведь МАТФАК – СЕМЬЯ!

Ася Арутюнян (ПМ-102)



Получи заряд на всю сессию!!!

Подведение итогов

Вепринцева Наталия — председатель Студенческого совета института математики и информационных технологий.



Всем привет! Вот и прошел год, как я занимаю должность председателя студенческого совета нашего института. Хотелось бы подвести итоги. Расскажу о тех мероприятиях, которые проходили в рамках нашего института и наиболее важны для нас.

В прошлом году перед зимней сессией 2012 года состоялся новогодний праздник-концерт, который уже становится традицией для студентов Матфака. Мероприятие провели в виде карнавала. Самыми запоминающимися были выступления на самую активную группу, лучшее новогоднее видео-поздравление и конкурс на лучший наряд у девушек. Кроме того, у нас были персональные Матфакские Дед Мороз и Снегурочка с новогодними подарками. Наши программисты



для праздника написали специальную программу, которая случайно выбирала студентов, и эти счастливицы получали приятные сюрпризы. Такие праздники являются хорошей разрядкой перед зачетной неделей.

В феврале, после зимних каникул, студенческий совет опять взялся за свою работу. Многие институты ВолГУ 14 февраля праздновали День влюбленных, но Матфак в этот день



отмечал свой почти профессиональный праздник — День компьютерщика. Ко всем памятным датам у нас были приурочены

свои праздники. 23 февраля мы организовали праздник «Боец Матфака», к 8 марта провели конкурс «Краса Матфака». Победители этих праздников получили сладкие призы и почетное звание, подтвержденное нашими дипломами.

Но для девушек праздник 8 марта не закончился только этим конкурсом. Впервые мы провели «Мисс Матфака». Девушки получили призы в 5 номинациях. Внимание к конкурсу было привлечено через интернет голосование и группы поддержки. Это был один из самых эмоциональных праздников нашего института, где болельщики «разрывали» зал,



поддерживая наших красавиц.

Далее студенческий совет начал готовиться к двум самым важным мероприятиям года — Дню математики и конкурсу «Alma mater».

Перед Днем Математика у нас прошел масштабный флеш-моб. Около полусотни участников, танцующих под разную музыку в желтых футболках матфака, выступали в студенческом садике ВолГУ. Студенты пригласили всех желающих по-



участвовать в нашем профессиональном празднике.

В День Математика на Матфаке традиционно отмечается необычными проявлениями: студент становится деканом, под крики «Горько» проходят бракосочетания, матфаковцы участвуют в «Дозоре» и вызывают преподавателей сразиться в спортивных играх. На концерте помимо долгожданного аукциона и «черного ящика» нам очень запомнились такие конкурсы, как «Кулинарный поединок» и

«Блондинки против преподавов», где преподаватели соревновались со студентами. Матфак в этот день живет своей особой жизнью, в отличие от всего ВолГУ по своим неписанным правилам. Об этом не нужно говорить, в этом надо поучаствовать



и почувствовать это.

Завершающим мероприятием учебного года стал важный университетский конкурс «Alma mater», к которому мы долго и серьезно готовились. И по результатам вошли в тройку лучших факультетов.

В новом учебном году мы провели для наших первокурсников 3 посвящения. Одно из них — Посвящение за Волгой, на котором они познакомились с традициями Матфака, его студентами и выпускниками. Затем для них прошло официальное посвящение с конкурсами «Лучшая видео озвучка» и «Лучшая группа поддержки». Для любителей клубной жизни мы провели Посвящение в клубе в центре города. Хотелось отметить, что нам удалось привлечь спонсоров, которые предоставили нам очень крутые подарки. Хотелось бы выра-

жения принесет студентам те приятные эмоции, которые так необходимы перед зачетной неделей.

Всем студентам хочется пожелать отлично сдать сессию, весело отпраздновать новый год, отдохнуть от всех накопив-

шихся проблем и новый семестр начать со свежими силами и идеями.

Представляем вам нового председателя информационной комиссии Студ.Совета ИМИТ, у которого вы можете узнать обо всех ближайших мероприятиях института.

Екатерина Пермякова — председатель информационной комиссии студенческого совета ИМИТ.



Я всегда хотела учиться в Волгоградском государственном университете. Во-первых, здесь можно получить качественное образование. Во-вторых, именно в ВолГУ наиболее ярко выражена реализация студенческого самоуправления.

Студенческий совет — это не только орган общественной самостоятельности, где можно создать имитацию игры во взрослое человека, а также место, где тебе помогут и где ты сможешь проявить себя. На первом же заседании Студенческого совета я почувствовала, что задержусь здесь надолго. Это связано с тем, что данное объединение дарит не только огромное количество положительных эмоций и незабываемых впечатлений, знакомство с уникальными, талантливыми людьми, но и веру в себя.

Студенческий совет радуш-

но принимает каждого из нас, приходите и убедитесь в этом. Вот и я решила попробовать и закрепиться в университетской семье. Выбрать сферу своей деятельности было легко, так как я всегда хотела быть в курсе всех новостей, происходящих в

родных стенах нашего университета. Должность председателя информационной комиссии предполагает огромную ответственность перед каждым студентом. Я понимаю, что от меня будет зависеть внеучебная деятельность моего любимого института математики и информационных технологий, так как информирование студентов — это первый основополагающий аспект в развитии студенческого самоуправления. А как мы знаем, неверно поданная информация ведет к отрицательной коммуникации между участниками. Я постараюсь, чтоб каждый студент нашего института был не только проинформирован о мероприятиях, конкурсах, проектах, а также был услышан.



Итоги 2012 года:

Боец Матфака 2012 — Тимур Забиров (ПМ6-102)
Краса Матфака 2012 — Солодовник Валерия (ПМ-111)
Мисс Матфака 2012 — Елена Янченкова (МОС-092)

3 место в конкурсе зарядок среди институтов, факультетов и филиалов ВолГУ

3 место в номинации «Лучшая студенческая газета ВолГУ»

3 место в номинации «Лучший факультет ВолГУ»

1 место в номинации «Самый спортивный факультет»

Наше будущее поколение

Как уже многим известно, Институт Математики и Информационных Технологий ВолГУ ежегодно проводит множество школьных олимпиад по математике и информатике. Не отличились мы и в этом году. Был проведен ряд олимпиад, таких как «Заочная олимпиада по математике Сентябрь-2012», «Турнир городов» (2 тура), «Олимпиада по информатике «Шаг в ВолГУ»». Отличилась своими результатами МОУ СОШ №78, 13 учащихся которой заняли призовые места! Вручать грамоты победителям отправились директор ИМИТ Лосев Александр Георгиевич и заведующий кафедрой Фундаментальной Информатики и Оптимального Управления Воронин Александр Александрович. Встреча произошла с большим числом воспитанников школы и преподавателем математики и информатики, народным учителем РФ, Лепехиным Юрием Васильевичем.

«Встреча была очень интересной! Встреча была незабываемой! Во-первых, не так часто в класс приходят 2 доктора физико-математических наук, профессора Волгоградского Государственного Университета! Люди очень интересные! Люди зажиточные! Ребята слушали с огромным, ну не передаваемым волнением! Было очень и очень интересно! Нам подробно

традиционно очень хорошо участвовали (более 10 лет принимали участие). В этом году в память Георгия Николаевича была проведена эта олимпиада. Ребята и 11 математического класса, и 10 математического класса, и 8 математического класса очень активно принимали участие. Что самое интересное, по трем параллелям мы добились 1 места:

11 класс — Колыбелькин Дмитрий,
10 класс — Модзгвиришвили Этери,
8 класс — Нечипоров Игорь.

Кроме того, очень приятно, что ВолГУ проводит еще и олимпиады по программированию. Мы уже много лет участвуем в них. По-разному назывались эти олимпиады: «Олимпиада по программированию», «Командное первенство по программированию» и др. Всегда это очень полезно, так как позволяет ребятам обратить внимание на необходимость программирования, получить свежие интересные задачи. Мы их потом обсуждаем, разбираем. Это помогает в подготовке к ЕГЭ.

Все грамоты, а их было порядка 15 штук, были вручены директором Института Математики и Информационных Технологий, профессором Лосевым Александром Георгиевичем. Ребята устроили овацию, все присутствующие ощущали торжественность этого момента. Задавались самые разные вопросы. Интересовались ребята, как, куда пойти работать после окончания вуза, каковы перспективы трудоустройства. Гости рассказали о том, что можно уже на старших курсах подыскивать себе работу; очень много специальностей, которые приветствуют наукоемкий труд,

сочетание теоретических знаний и практической их применимости. Это очень здорово было, потому что ребята воочию увидели, что, прежде всего, нужно иметь очень хорошие знания по математике, физике, информатике. Собственно, наша школа в этом направлении и работает. Прошла открытая олимпиада по математике для 11 классов. Всего там было 20 призовых мест, это 20 человек, которые прошли на областную олимпиаду. Очень приятно, что из 20 — 10 наши воспитанники. Многие уже твердо решили, что пойдут в ВолГУ, другие после школы намереваются пойти в Политех, но есть и те, которые еще не решили куда поступать. И для того, чтобы помочь разрешить эти колебания, эта встреча была совершенно необходимой.

Кроме того, было рассказано о научной работе, которая ведется в рамках университета, о тех специальностях, которые дают различные направления обучения в университете. Ребята задавали очень много вопросов. Живо, интересно, с огромным вниманием прошла встреча. Так что огромное-огромное спасибо руководству института с тем, что на таком уровне посетили нас и так здорово все рассказали.

И конечно, в результате встречи очень много ребят предпримут в качестве экзаменов по выбору для ЕГЭ информатику и физику — те 2 предмета, которые нужны для поступления в Институт Математики и Информатики ВолГУ» — поделился своими впечатлениями Юрий Васильевич.

Также мы спросили мнение об этой встрече у Беззаметновой Виктории, ученицы 11 класса, занявшей 3-е место: «Нам всем очень сильно понравилось, что к нам пришли представители Волгоградского Государственно-



го Университета, причем самые первые люди. Было очень полезно узнать информацию о ВУЗе. Мы сейчас, как и большинство выпускников, колеблемся при поступлении. Необходимо выбрать ВУЗ, специальность. В ВолГУ есть много достойных специальностей, о которых нам подробно рассказали. Нам рассказали много полезной информации о первой и второй волне. Много нового узнали о самом университете и факультетах. По поводу моей победы могу сказать, что это заслуга Юрия Васильевича, так как он дает много необходимой информации, открывает нам двери в мир знаний, подготавливает нас не только к поступлению, но и к таким олимпиадам!»

Напоследок хотелось бы пожелать удачи при поступлении всем выпускникам! Вы — наше будущее! Держайте, учитесь, старайтесь и все будет складываться наилучшим образом!

Руана Мутаева (ПМ-091)



Рок за жизнь!

Безусловно, в жизни каждого человека на первом месте стоит семья. В современном мире существует тенденция проведения различных акций для поднятия престижа полноценности семьи и демонстрации важности правильного планирования рождения детей. И хочется рассказать вам об одном событии такого рода.

17 октября стартовал социальный проект «За жизнь». Территорией проведения является Волгоград, Волжский, Астрахань, Пятигорск, Изербаш (республика Дагестан), Москва. Но основные мероприятия пройдут в Волгограде и области.

Данный социальный проект был создан волонтерской группой «Крылья души» и благотворительным фондом «Розовый слон» при поддержке тренингового центра «Игра жизни». Была разработана насыщенная программа. Более подробно о данном проекте и будущих событиях можно узнать по следующему

ссылке: http://vk.com/we_are_for_life.

Я не осталась равнодушной к этой акции и решила сходить на концерт «Рок за жизнь!» в рамках данного проекта. Большое количество позитива, хорошей музыки и интересных знакомств были мне гарантированы.

В концерте приняли участие 7 волгоградских рок-групп, среди них коллектив под названием «Диктатура сердца», бас-гитаристом которой является студент нашего факультета Андрей Назариков.

Давайте узнаем о его впечатлениях:

«Доброго времени суток. Вот что могу сказать по поводу прошедшего 1 декабря электрического концерта: все изложенное здесь будет моим мнением, как участника данного мероприятия. Поскольку, к сожалению, с половиной шоу я наблюдал не из зала, а из гримерки. Что понравилось, так это нетипичный

для Волгограда профессионализм организаторов и человеческое отношение к музыкантам с их стороны. Список участников был согласован почти за месяц; время проведения саунд-чека оговорено за пару дней до концерта, а не утром того же дня, как это обычно бывает; предварительный график выступления был предоставлен нам сразу по прибытию на место, при этом его все еще можно было изменить, и организаторы взяли на себя роль посредников при внесении изменений в порядок выступлений, то есть не приходилось куда-то бегать и кого-то ловить, чтобы узнать какими же все-таки мы выходим на сцену.

Теперь по работе «принимающей стороны» — концертного бара «InRock». Звук был отстроен четко, грамотно и в кратчайшие сроки. Однако под конец обнаружили проблемы — звукорежиссер, похоже, устал и весьма замедленно реагировал на несоответствия па-

раметров звучания, что несколько подпортило впечатление.

Ну и в целом о мероприятии. Сама идея благотворительных рок-концертов мне глубоко импонирует. Подобные фестивали способствуют как развитию рок-музыки, так и популяризации идеи благотворительности. Вообще всегда здорово ощущать себя причастным чему-то большому и светлому. В данном случае в музыке Волгограда появилось как минимум одно новое имя — Ольга Солнцева (согласитесь, позитивная фамилия). Да и просто шанс выступить получило немало качественных и интересных команд. От лица «Диктатуры Сердца» могу вас заверить, что мы с большим удовольствием примем участие и в других подобных проектах.»

Рок. Любовь. Жизнь.

Дарья Чикишева (ПМ-092)

Технические новинки

Не за горами новый год. Всем уже хочется расслабиться в преддверии новогодних каникул, но эксперты в сфере IT не дают спуску, у них всегда есть что-нибудь новенькое для своих покупателей. В этой статье мы расскажем, чем порадовали изобретатели за последнее время.

Чувствительная клавиатура

Сенсорный ввод — вещь весьма удобная. Неслучайно его внедряют даже в обычные клавиатуры. Конечно, такие устройства, как полностью сенсорные Bluetooth-клавиатуры от Evergreen являются редкостью, потому что еще непривычны для среднего пользователя. Однако общий тренд таков, что моделей с поддержкой мультитач становится больше. К ним относятся и новинка Defender TouchBoard MT-525 Nano — имея сенсорную панель, она является беспроводной и весьма компактной. Сенсорная панель расположена вдвое большей площадью, чем у полноформатного ноутбука. Она может служить тачпадом, а нажатием кнопки переключается в режим цифрового блока. Привычная раскладка дополнена 12 клавишами для управления офисными, мультимедийными и интернет-приложениями (активируются кнопкой Fn). Сенсорная панель позволяет управлять медиаплеером: переключать треки, регулировать громкость воспроизведения. Под ней располагаются три клавиши, дублирующие кнопки мыши (правая, левая, колесо прокрутки). Поддерживая частоту 2,4 ГГц, клавиатура принимает сигнал от USB-ресивера на расстоянии до 10 метров. Питается от двух батареек типа AAA.

Технологии в помощь незрячим

Моделирование работы мозга, конечно же, интересное и перспективное занятие. Но не менее актуальной задачей является разработка технологий и устройств, которые бы помогали людям с ограниченными возможностями уже сегодня. Такими полезными исследованиями занимаются швейцарские ученые из Федерального института технологий Лозанны. В частности, группа ученых под руководством Лорицены Томаса Заккарини (Lauritzen Thomas Zaccarin) разработала глазной протез Argus II, который уже поставлен на коммерческие рельсы.

Это устройство имплантировано более чем пятидесяти пациентам в Европе. Оно использует камеру, монтируемую на глаза как очки, процессор для преобразования данных камеры в электрические импульсы и сеть из шестидесяти электродов, непосредственно «оживленных» в сетчатку. С помощью камеры система собирает визуальную информацию и конвертирует её в сигналы, которые распознаются сетчаткой. Схожая технология используется, например, в улитковом имплантате уха, который пересылает электрические импульсы слуховым нервам, что позволяет глухим слышать.

На днях стали известны результаты нового исследования этой группы ученых. В эксперименте швейцарские изобретатели исключили из системы камеру. Данные о символах шрифта Брайля с помощью электродов передаются в виде сигналов непосредственно на сетчатку. При этом количество электродов было уменьшено до шести. Это позволяет на порядок ускорить чтение текстов незрячими. В осязании выпуклых точек шрифта Брайля не было необходимости, так как данные передавались непосредственно в сетчатку.

Всё это открывает весьма интересные возможности. Только представьте, со временем может быть разработана система с беспроводными датчиками, которые получают информацию, например, с мобильного телефона и далее непосредственно передают её на сетчатку, что позволяет незрячему человеку быстро и удобно читать электронные книжки. А со временем, возможно, будет распознаваться и не только текст.

Егор Барабошкин (ПМ-121)

Новый год по-Шведски

До Нового Года осталось совсем немного времени. Почти каждый чувствует приближение этого чудесного праздника и с нетерпением его ждёт. Однако не только русские устраивают празднества и гуляния в новогодние праздники, шведы также любят весело провести время под Новый Год.

О жизни в Швеции и о шведских традициях, а также об их культурных особенностях нам рассказал выпускник нашего факультета — Владимир Ткачёв. Он уже давал нам интервью в одном из прошлых выпусков. Мы были очень рады вновь побеседовать с ним.

— Здравствуйте. Сколько Вы уже живёте в Швеции? Трудно ли было преодолеть языковой барьер? Хватило ли вам знаний иностранного языка, полученных в России, для общения?

— В Швеции я с 2005 года. В 2003, во время годичной командировки в Стокгольм в Королевский технологический институт, мне повезло попасть на летние курсы, где я освоил «азы» шведского языка. Швеция является одной из немногих стран, где все говорят свободно по-английски. Причина простая — английский наряду с родным языком и математикой относится к трем основным предметам в школе, по которым есть зачетные экзамены, хотя с двумя последними предметами дела обстоят не так хорошо как с языком Шекспира. Шведское телевидение никогда не дублирует фильмы и в большинстве случаев вещание идет с субтитрами, что конечно способствует многоязычности. Но это также создает и необычную проблему для тех, кто пытается выучить шведский язык — если вы попробуете попрактиковаться на улице в шведском языке, не освоив его на удовлетворительном уровне, то с вами автоматически начинают говорить на английском. Поэтому на языковых курсах предупреждают, чтобы вы настойчиво просили не переходить на «международный язык».

Знания английского (который я начал учить только в ВолГУ) хватало вполне, но вербально шведский язык мне нравится больше, и так уж получилось, что знаю его лучше, чем английский. Как мне кажется, и грамматически и морфологически шведский гораздо ближе к русскому, чему, конечно, есть исторические корни. В обоих языках есть много слов, которые идентичны по строению или звучанию и не имеют аналогов в английском, немецком или французском. Однако, самая главная проблема со шведским, это то, что вы можете в совершенстве знать грамматику и иметь обильный словарный запас, но вас по-прежнему никто не поймет. А происходит это потому, что язык очень зависит от интонации и четкого построения целого предложения, и вариации тут почти не допустимы. Шведы сильно устают, когда слышат «равномерный», безинтонационный разговор, поэтому пытаются параллельно реконструировать мысли собеседника.

— Скажите, как отличаются

люди в Швеции от людей в России? Чувствуются ли различия в менталитете?

— Конечно, отличаются. Шведы, как известно, народ закрытый и внутренне независимый в приватном смысле, очень коллективный в социальном смысле, при этом очень консервативный и революционный одновременно. Очень сложно понять, как все это сочетается. Наилближайшая метафора — муравей. Ключевые слова — это доверие и равенство, почти без границ, и, наверное, сложно представить страну, где так много строится на доверии, хотя я думаю, что это из экономических соображений. Шведам проще «заплатить» за одноразовые убытки, чем нанимать армию полицейских или бюрократов. По-моему, еще Куприн описал в путевых заметках свои впечатления о «шведском столе» и о том, как русские реагируют на него. За 7 лет я почти ни разу не видел тут гаишника; полицейские очень редкие существа. Хотя бюрократия в Швеции есть, но она не занимается поборами, а просто делает свое дело. Чтобы получить любой документ, не нужно никому ничего «доказывать», ходить или стоять в очередях, часто достаточно позвонить или послать электронный запрос.

Но есть и обратная сторона — иногда нужно иметь терпение и уметь ждать, особенно когда дело касается пресловутой медленной шведской медицины. Но и опять, как и везде тут, есть невидимые нормы и предписания. Был такой случай лет пять назад — ехали на рыбалку и я «кувыркнулся» с горки на велосипеде, сильно затормозив, сломал руку и пару пальцев. Вызвали такси по телефону и чтобы принять меры «первой помощи» обошли несколько домов, но нигде не было ни «аптечки» ни чего-то вроде йода. Смотрят люди, удивляются, но руками разводят. Наконец в одном доме что-то примитивное нашли. Приехали в «акют» (скорая помощь), записались на прием, весь в крови с опухшими пальцами, но приняли меня только через пару часов, так как мой случай имел меньший приоритет. А на мою нетерпеливую просьбу промыть раны спиртом или йодом сказали, что если хочешь — вот кран и вода. Странно все это, но по прошествии времени понимаешь, что это просто другая система и люди тут живут, как ни странно, много дольше чем у нас.

У шведов, в силу их консер-

вативности, всего есть «по пять сортов», будь то хлеб или молоко; даже, наверное, неожиданность бывает только пяти сортов. Это, конечно, метафора, но она очень близка к правде. Нашего «изобилия» в магазинах нет, но то, что есть, проверено временем и редко, осторожно меняется. Если шведы хотят поменять закон, то они сначала несколько лет ведут дебаты, потом принимают решение, что минимум через лет 5 начнутся изменения, чтобы иметь шанс проверить актуальность, также хорошенько подготовиться. За это время, как правило, два правительства изменятся.

Шведы также очень осторожно относятся к русским, то ли историческая память жива, то ли менталитет у нас очень разный: русские всегда активно высказывают свое мнение, а у шведов это не принято. В 30-х годах это даже было формализовано в 10 правилах кодекса Янте, определяющих отношения между индивидуумом и обществом, первые правила которого гласят: не думай, что ты особенный и умнее нас; не думай, что ты важнее нас; не думай, что ты можешь нас чему-то научить. Интеграция в общество тут идет медленно или вообще не работает, если не принимать эти правила серьезно.

— Есть ли разница между студентом шведским и русским?

— Да уж, есть и сильная. Но тут, наверное, студенты многих стран отличаются от русских. Швед идет учиться только для того чтобы научиться чему-то, а не косить от армии, или потому что высшее образование престижно, или, например, так родители решили. В вузы идут не так много как в России, многие начинают работать по специальности сразу после гимназии. Кстати, армия тут добровольно-принудительная, но в нее идут охотно, как ребята, так и девушки, потому что потом получают разного рода льготы, да и вообще тут служба в армии другая. Так что какой-то темы «про армию» я за все мое время тут не слышал. Так же как и что-то подобное нашему катострофическому слову «сессия», которому тут нет аналога, просто происходит смена периодов, не очень заметно и даже буднично. То, что тут студенты учатся упорно, конечно сразу замечаешь. Правда и учиться могут дольше, и начинают позже, чем в России, но зато всегда знают, чего хотят.

Местная студенческая жизнь также устроена по другому: активно функционирует масса студенческих «союзов» и организаций разного плана. Все работает на уровне самоорганизации без какой-либо инструкции из «деканата» или «ректората». Это, конечно, долгая традиция, которую нужно выращивать, но она поддерживает себя и эффективно работает. Очень заметно, что сту-

дент тут человек взрослый и независимый, но, как и любой студент готовый активно отдохнуть. Кстати, слово «семестр» на шведском означает отпуск.

Хорошо известно также и то, что все студенты работают летом, и многие имеют работу и во время учебного года. Официально «фаза ребенка» со всеми льготами тут до 18 лет и после наступления совершеннолетия родители почти не помогают, и в большинстве случаев 18-летние начинают жить отдельно и самостоятельно. Конечно, это непрерывный процесс, и по сути дела, все школьное образование тут нацелено не на то чтобы много выучить, как у нас,



а на то чтобы ребенок научился привыкать к своим решениям и уважать чужие (даже в садике ребенку 2-3 лет предлагают на выбор несколько блюд и терпеливо ждут, когда он что-то решит).

— Много ли русских вы встретили, работая за границей? Поддерживаете с ними контакты?

— Да, русские встречаются везде и в Швеции их относительно много (хотя здесь русских гораздо меньше, чем, например, иммигрантов с востока). Многие наши друзья остались в Стокгольме. Но и здесь, в Линчепинге, есть много русских коллег по работе. Например, в математическом институте, где я работаю сейчас, русских порядка десяти человек (из примерно 100 сотрудников института), все в основном из Питера и Москвы. Тут же долгое время проработал наш известный математик Владимир Гилелевич Мазья — специалист по пространствам Соболева и теории потенциала. Сейчас он почетный профессор университета. А я сижу через комнату от его жены, Татьяны Шапошниковой, которая в свободное время активно занимается переводами со шведского и английского. Еще в 70-х она перевела несколько книг Льюиса (автора «Хроники Нарнии») на русский язык, а недавно ее перевод на русский книги шведского писателя Нурджвиста «Механический Дед Мороз» стал бестселлером детской литературы.

За пределами института также регулярно встречаешь русских. На улицах мы очень заметны, даже долго прожив здесь (это как

у Гениса: русского за рубежом можно узнать со спины, по любой части тела).

— Как в Швеции встречают Новый Год сами шведы и как его встречают русские? Насколько шведский праздничный стол отличается от русского? Есть ли в Швеции какие-нибудь необычные новогодние традиции?

— Нужно понимать, что большая часть Швеции находится на широте Петербурга и выше, а это значит, что с октября по март резко становится темно и ожидание Рождества здесь очень сильно заметно на протяжении всего периода с начала ноября. Конечно, нужно чтобы с первого адвента (четыре недели до Рождества) горели семисвечные горки на окне, отчего немного светлее и на душе и на улице Рождество — это самый желанный и важный праздник в Скандинавии, и празднуется с огромным размахом. Это сравнимо только с Пасхой и с праздником середины лета (Мидсомар). 13 декабря все празднуют день святой Люсии, праздник света, шведы угощают повсюду на улице горячим глёмом (немного похожим на глинтвейн) с традиционной пеппаркакой (смешное слово, которое означает важнейший атрибут зимы — печенье с корицей). А кульминация наступает на католическое Рождество, 24 декабря, и празднуется всегда внутри семьи (кстати, студенты имеют хороший повод появиться у родителей дома). А вот Новый год, напротив, проходит тут тихо и замечен только петардами в полночь, но никакой особо праздничной программы тут не будет.

Рождественный стол у шведов это разных сортов селедка с картошкой (к сожалению, селедка всегда маринованная сладким уксусом), салат из маринованной свеклы с неизменным лаксом (лосось) в разных видах, многообразие мясных блюд от холодца и ветчины до шинки (запеченная свинья тушка или рулет), ну и конечно, в этот праздник шведы позволяют себе хорошо выпить «старквин» — водку или другие сильные напитки. Кстати, на алкоголь в Швеции давняя государственная монополия и его можно купить только в специальных магазинах с 10 до 19 часов в обычные дни, но не в воскресенье.

— Можете сделать новогоднее пожелание всем русским студентам и преподавателям?

— Всем студентам не знаю, а вот студентам ВолГУ хочу пожелать заветной цели, к которой хотелось бы идти всю жизнь, сил и здоровья на ее выполнение, и чтобы кто-то рядом был готовый разделить и успеха и неудачи! А моему родному ВолГУ желаю удачи в новом году и процветания!

До встречи, Ваш Владимир Ткачев, группа (М-801).

Новый год в Царицыне

Новый год, елка, мандарины, ожидание чуда... Вы думаете, так было всегда?

Новый год в языческой Древней Руси праздновали весной, в марте. Затем русичи переняли византийскую систему летоисчисления, и отсчитывали год с 1 сентября. А в 1700 году Петр I учинил очередное нововведение: приказал отмечать новый год «по латинскому обычаю».

По указу царя 1 января народ должен был «По большим и проезжим знатым улицам... перед воротами учинить некоторые украшения от древ и ветвей сосновых, еловых и можжевельника». Кстати, царь лично запустил первую шутиху сиречь фейерверк: ровно в полночь, на Красной площади. Праздник продолжался неделю.

Жители Царицына не были исключением, с размахом отмечали

приход Нового года.

На рождественские праздники в Царицыне объедались и развлекались, как и по всей России.

В семьях среднего достатка на праздничном столе возлежал на блюде изысканно украшенный жареный поросенок или огромная свиная голова.

Обязательным кушаньем была каша, сваренная из особого зерна. По домам ходили дети и рассыпали крупу, прямо на пол — к богатству и благополучию семьи. С пола крупу собирала хозяйка — и с этой задачей ей нужно было управиться как можно скорее. Считалось, чем быстрее соберешь зернышко к зернышку, тем щедрее будет новый год. А воду для каши должен был принести, конечно, сам глава семьи. Такая каша называлась Васильевой, в честь Василия Кесарийского, име-

нем которого были освящены все новогодние обычаи.

Ну, и какой же новогодний царицынский стол обходился без рыбы и черной икры?

«Древа и ветви сосновых, еловых и можжевельника» в Царицынской губернии, как и по всей Российской империи, украшали игрушками. Яркие бумажные гирлянды, затейливые фигурки, вырезанные из картона, снеговички из ваты... А еще лакомства: яблочки и орешки, завернутые в фольгу, конфеты. На самой елочной макушке — «Вифлеемская звезда», тоже из фольги.

Стеклянные шарики были в диковину — их можно было увидеть только в домах царицынских миллионеров.

Традиционная забава царицынских ребятишек — колядование.

Сразу после праздничного богослужения по Царицыну шатались вагатаи ряженых водяных, чертей, леших — всякой нечистой силы, хотя добрые волшебники встречались тоже. Компании колядовщиков несли вифлеемскую звезду и мешок для праздничных подношений.

Царицане зывали детей славить огоньком свечи на подоконнике. Ряженых нужно было щедро угощать — чем гостеприимнее был хозяин, тем урожайнее должен был быть год. Но не только в примете дело — разочарованные детишки могли и отомстить. Отпереть сарай с живностью, например.

Для ребят постарше и посмелее были другие удовольствия: катание с ледяных горок и широко распространенный любимый до революции аттракцион — «гигантские

шаги». В землю вбивали высоченный деревянный столб, к его верхушке крепили веревки с лямками внизу. Сидя в лямках, играющие, разбегаясь и взлетая, кружились вокруг столба.

Особым развлечением были драки: кулачные бои «стенка на стенку» на льду Царицы между буртырскими и цаарицынскими мясниками нередко кончались кровопролитием.

В семейном кругу разгадывали шарады, устраивали домашние спектакли. Сочиняли поздравительные письма родне.

Жители Царицына старались под Новый год больше отдавать, чем брать, обязательно расплачиваться с долгами уходящего года.

А как ты отпразднуешь новый год?

Нина Гречухина (МОС-091)

Традиции Нового Года

В России по-настоящему всемирным праздником Новый Год стал в XX веке. Традиций празднования Нового Года в России довольно много. Часть из них заимствованы из германской культуры (как в старые времена, так и в новое время), часть ведут своё начало от славянских языческих традиций, некоторые являются своего рода



имитацией православных традиций в то время, когда религиозность не поощрялась, и, наконец, особое место занимают советские новогодние традиции. От времен славянского язычества были унаследованы народные гулянья, ряженые, скоморохи и шуты, новогодние гадания. Православные традиции принесли традиционные украшенные ели, новогодние колядки. Эпоха Петра Первого и последующих правителей-реформаторов принесла фейерверки, Санта Клауса и новогодний стол. При этом зарубежные веяния обычно русифицировались. Так Санта Клаус быстро отождествился с Дедом Морозом, утратил оленей, но приобрел себе помощницу внучку Снегурочку, появившуюся в советские времена. Именно в советское время обязательными атрибутами нового года стали: шампанское, мандарины на столе, бенгальские огни, хлопушки, бой курантов и торжественная речь

государственного лидера к гражданам страны. В Российской империи в новогоднюю ночь проводились балы, в советское время на смену им пришли, как и в ряде других стран, новогодние огоньки и застолья, которые сопровождают традиционные песни, такие как «В лесу родилась ёлочка» и «Пять минут».

С Новым годом в России традиционно связано большое количество народных примет (часть из них перешла к нему от Рождества, которое долгое время не отмечалось). В Новогоднюю ночь принято одеваться в новую и лучшую одежду, так как если войти в новый год с обновкой, то целый год будешь ходить в обновках. Также считается что нельзя отдавать деньги в канун Нового года, иначе весь год придется их отдавать. До сих пор также верят, что брать займы под Новый Год нельзя, а то весь год придется просидеть в долгах. Новогодний стол должен ломиться от яств и вин, чтобы весь год жилось богато и весело. Перед Новым годом также рекомендуется выбросить из дома всю битую посуду, перемыть окна и зеркала.

В Англии принято, когда часы начинают бить полночь, открыть заднюю дверь дома и выпустить Старый год, а с последним ударом впустить Новый год в переднюю дверь.

Если после двенадцатого удара в дом зайдёт молодой человек с тёмными волосами (первый гость), то наступивший год будет удачным. Первый гость должен принести хлеб, уголек и щепотку соли. После того, как он сожжёт уголек в камине, все поздравляют друг друга, а гостя, принесшего удачу, обязательно кормят.

Влюблённые под бой Биг Бена целуются под омелой — считается, что это обеспечит им крепкие отношения в новом году. Поцелуй с тем, кто стоит под омелой в центре комнаты, по поверью, даёт удачу и счастье на весь грядущий год.

На улице Королевская миля в Эдинбурге принято поджигать бочку с дёгтем и «избавляться» тем самым от всего старого, включая прошедший год.

В Германии в новогоднюю ночь немцы не сидят дома, а пускают на улицах петарды и салюты, наблюдают за грандиозными фейерверками (длющимися около двух часов) и встречаются с друзьями.

Считается, что если во время таких прогулок кто-то встретит трубочиста — то удача будет сопутствовать человеку весь год.

Новый год в Италии начинается с торжественного шествия при свечах в катакомбах Св. Присциллы, где захоронены многие христианские мученики. Сам же Новый год в стране принято отмечать на улице, где проходят ночные народные гулянья. В ночь на 1 января в центре города толпы гуляющих разбредаются по проспектам, движение автомобильного транспорта прекращается. В Риме на Пьяцца дель Пополо (Народная площадь) устраивается новогоднее представление под открытым небом с фейерверками, акробатами и свето-музыкальным представлением. Известная римская традиция также гласит, что счастливым в Новом году станет тот, кто в новогоднюю ночь спрыгнет с моста в р. Тибр. Но самая итальянская новогодняя традиция — это выбрасывать из окон на улицы старые вещи (одежду, мебель, битую посуду и проч.). Считается, что в Новом году счастливым станет тот, кто избавится от большого количества хлама.

Новый Год во Франции, отмечаемый французами в соответствии с григорианским календарём, наступает в ночь с 31 декабря на 1 января. Но в некоторых частях Франции рождественские праздники начинаются 6 декабря — в день Святого Николаса. Именно в этот день французский Дед Мороз — Пер Нозль — приносит хорошим и прилежным детям подарки и конфеты.

В деревянных башмаках и с корзиной подарков за спиной, он прибывает на осле и, оставив животное снаружи, проникает через дымоход в дом. Подарки он кладет в обувь, которую дети заранее оставляют перед камином. Компаньоном Пера Нозля является Пер Фуэтар — дед с розгами, который напоминает Перу Нозлю, как ребенок вел себя в течение года и чего он заслуживает больше — подарков или шлепаня. В некоторых провинциях, Пер Нозль приносит маленькие подарки 6 декабря и возвращается вновь на Рождество с большими. Также подарки может приносить Пёти Нозль — ребенок Иисус.

По традиции, Новый год во Франции отмечается в кругу друзей, в то время как Рождество со своей семьей. 31 декабря почти во всех странах Европы отмечают День Святого Сильвестра. Франция не является исключением. В этот праздник французы очень шумно гуляют, много едят, веселятся и ждут прихода Нового года. На улице французы выходят в маскарадных костюмах, их называют Сильвестр-клаусами.

Новый год во Франции встречают в большой компании друзей в ресторанах, кафе города. Французы обожают повеселиться. Они шутят, танцуют в колпаках в виде конуса и осыпают друг друга конфетти. Новогодняя лотерея является любимым развлечением, на котором можно выиграть курицу или индейку.

Новый год в Турции отмечается 1 января каждого года. Поскольку Новый Год является светским по происхождению праздником, турецким гражданам встречать его не запрещается, однако им не рекомендуется наряжать елку или приглашать Санта-Клауса. Тем не менее, традиция празднования Нового года с елкой довольно распространена в Турции. Особенно это касается крупных городов на юге и западе страны, а также столицы

Турции — города Анкары. Также турецкие духовные лидеры не рекомендуют мусульманам страны смешивать рождественские символы с новогодними для сохранения чистоты ислама. Однако в большинстве консервативных мусульманских



стран празднование Нового года не приветствуется. В частности, в Саудовской Аравии за это полагается арест.

Риана Мутаева (ПМ-091)

Знали ли Вы, что...

• В конце 1991 года с новогодним обращением к народу была полная неразбериха. Горбачёв формально был президентом СССР, но уже ничего не решил, а Ельцин тоже не смог поздравить по неизвестным причинам. Почётную роль предложили Михаилу Задорнову, который был ведущим «Голубого огонька». Сатирик выступал в прямом эфире и так увлёкся, что проговорил на минуту дольше. Ради него задержали бой курантов.

• Незабываемую «Иронию судьбы, или с легким паром» на телевидении показывают уже более 35 лет в последний день года.

• Первая реклама знаменитой новогодней Coca — Cola была снята в 1958 году.

Сказка о Нуле

В действительном множестве, рациональном подмножестве жили-были натуральные числа. Такие числа как 1,2,3,4,5 и другие. В народе их прозвали «числами в натуре». Любимым занятием натуральных чисел было умножаться-делиться.

Так же жил-был на свете Ноль. Вначале он был маленьким-премаленьким. Ноль много кушал и вырос большим-пребольшим. Худые, угловатые цифры 1, 4, 7 завидовали Нулю. Ведь он был круглым, внушительным.

— Быть ему главным, — пророчили все вокруг.

А Ноль важничал и раздувался, как индюк.

Число 0 жило по своим законам, отличным от законов МНЧ, поэтому трудно сказать, что он был из множества натуральных чисел.

Ноль стал царем среди чисел.

Как и у каждого царя у Нуля была своя администрация, где утверждаются всякие законы. Кто с кем и как будет делиться. Царь мог делиться на кого угодно, а вот когда кто-то пытался делиться на него, его превращали в пыль.

Все удивляются! А кое-кто поговаривал, что у Нуля только внешность, а содержания никакого. Руководителем Нуль был никаким. Так и жили числа тысячу лет, умножались — делились. Недовольство выражать они побаивались царю, ибо ожидать от него можно было чего угодно.

Однажды в Новогоднюю ночь, затеяли числа сместить с должности

царя число Ноль. Собрали все множество натуральных чисел, даже заморские числа позвали, чтобы рассудили по совести.

Каждое число выдвигало свою кандидатуру. Начали с числа 1.

— «Я символ созидания, интел-

кандидатов.

Следующей выступала двойка.

— «Я являюсь символом двойственности природы и женского начала. Я общительная, дипломатичная, жизнестойкая и терпеливая»

— «Хитрая ты!» крикнул кто-то



лекта, силы характера. Я активная, настойчивая, уверенная в себе, независимая, уникальная. Отличаюсь смелостью. И могу быть отличным лидером среди Вас. Деление со мной совсем безобидное, в результате такого деления каким было число до деления, таким оно и останется. Предлагаю на пост царя свою кандидатуру»

Числа зашептались, мол, какие вещи правильные толкует единица. Но решили послушать остальных

из толпы

— «Поделила нас ровно на половину, на тех кто с тобой делится и на тех кто отказывается это делать!»

— «Ты больше похожа на партийного вождя!»

Публика была недовольна двойкой, потому с грустью двойка покинула трибуну.

Настала очередь тройки. Репутация у тройки немного отличалась от репутации двойки. Поговаривали, что число три в дружбе с магией.

К примеру, когда собираются числа отметить какое-нибудь событие, то обязательно разбиваются на компании по три человека, три богатыря, три девицы под окном, три белых коня, пятилетку - в три года. А ведь тройка-это, действительно, магическая цифра, которая на протяжении долгого времени была символом языческой трояственной богини. Она является в ипостаси девушки, матери и старухи.

Но не стали числа слушать ее, по каким-то неизвестным нам причинам, возможно не хотели мистического царя, и продолжили слушанье других чисел.

Долго длилось слушанье, многие числа отказались выступать, многие представляли хорошую конкуренцию Нулю.

Тем временем близился Новый год. Ноль сидел один — одинешенек, в своем царском кресле. И было ему грустно от того, что в праздничную ночь все отвернулись от него. Он с завистью поглядывал на другие числа, хоть они и были неброские с виду, а каждое что-то значило. Пришла ему весть о том, что числа бунт подняли против него, и в тайне выбирают Царя нового. Услышал это и еще больше загрустил, почувствовав свою ничтожность... Но грусть в беде не помощница, надо свою честь спасать. Пришел Ноль на собрание. Числа стали переживать, что Ноль разозлится и уничтожит всех в округе. Но на самом деле нулю было одиноко. Дослушал Царь остальных кандидатов на пост

и решил сказать свое слово.

— «Я много лет был Вашим царем. Во-многом я ошибался, во-многом был не прав. Не делился с Вами, не потому что не хотел, а потому что не мог. Ведь по законам МНЧ числа не могут делиться на Ноль. Каждое из Вас должно стать царем МНЧ. Но я же предлагаю выбрать Единичку вождем. Ведь Единичка — она лидер! С ней никогда не будет у Вас проблем. Она отличается от все остальных, тем что она агрессивна и амбициозна, стремится всегда занять первые места, ради карьеры пожертвует всем, даже отношением с окружающими. Тем более сегодня Новогодняя ночь 31 декабря. Давайте же начнем Новый год с 1 января, с чистого листа»

На этом и решили, избрали Единичку Царицей множества натуральных чисел. Все остались довольны решением Нуля. Но Ноль был все равно несчастен, хоть и простили его числа.

Устроили пиршество числа, начали отмечать Новый Год. Увидел Ноль, как цифры выстраиваются в ряд, чтобы водить хоровод вокруг елки, и потянулся к ним: надоело одиночество. Ноль подошел и незаметно встал позади всех. И о чудо!!! Он ощутил в себе силу, и все цифры посмотрели приветливо на него, ведь он в десять раз увеличил их силу. Долго плясали и пели вокруг елки числа. И стали они жить — поживать да добра наживать.

Хеди Сулейманова (ПМ-092)

Биткоин — валюта будущего?



Я бы хотела рассказать об электронной валюте принципиально отличающаяся от других: Bitcoin. Биткоины — это название денежных единиц. Создана эта валюта в 2009 году Сатоши Накамото.

У BTC масса преимуществ! Биткоин не зависит от какого-либо центра, занимающегося выпуском валюты. Данные о перемещении денежных средств хранятся в распределенной базе данных. От вас не требуется никакой личной информации, такой как имя, фамилия или паспортные данные. Система очень надежна, ведь сотни участников поддерживают ее работу по всему миру. Невозможно распоряжаться чужими денежными средствами и потратить одни и те же средства дважды.

Самой маленькой принятой исчислимой единицей Биткоин является сатоши. 1BTC = 100 000 000 сатоши. На сегодняшний день нет необходимости использовать такие маленькие

единицы, но с течением времени, когда количество новых биткоинов подойдет к своему пределу — 21 миллиону BTC, микро-платежи станут приоритетными, вытеснив расчёты целыми, десятками и т.д.

Несмотря на довольно юный, по меркам платежных систем, возраст и экспериментальный статус проекта, биткоины готовы принимать к оплате уже многие продавцы товаров и услуг. Наиболее полный список товаров, услуг и сервисов можно найти на странице английской Bitcoin Wiki, посвященной торговле. Все ресурсы удобно отсортированы по категориям.

Среди категорий можно найти список торговых площадок, аукционы, одежду и аксессуары, игры, всевозможные услуги и много чего еще.

Если же вы хотите избавиться от старых вещей, то альтернативу мусорке или дарению предлагает сайт Moki Market. Данный сайт позволяет поль-

зователям продавать, менять или покупать товары в формате аукциона.

Есть мнение, что как в свое время электронная почта ли-



шила традиционную почту львиной доли заработка и упростила жизнь людям, так же и Bitcoin может занять свою нишу в платежных системах, заставив подвинуться традиционные валюты, которые в большей своей массе уже давно являются ничем не обеспеченными фантиками и генерируются в любых нужных количествах.

Елена Гуцол (ПМ-092)

Новогодние задачи

Задача №1.

Четыре ангела сидели на рождественской елке среди украшений. У двоих нимбы были синего цвета, у двоих — желтого. Ангелы не знают, у кого какой нимб, но знают, кто кого может видеть. Ни один из них не может видеть сидящих над ним, но каждый может слышать друг друга. Ангел А, сидящий на самой верхней ветке, может видеть ангелов В и С, которые сидят ниже него. Ангел В может видеть ангела С, который сидит веткой ниже. Ангел С не может видеть никого, потому что ангел D спрятался за деревом так, что никто не может видеть его, но и он сам никого не может увидеть.

Кто из них может первым догадаться о цвете своего нимба и сказать об этом остальным?

Задача №2.

Этому парню, по имени Иван, не позавидуешь. Вот уже много лет подряд дядюшка Коля мучает его одним и тем же фокусом. Как только наступает Новый Год, дядя, довольно потирая руки, предлагает ему следующее: дав Ивану десять однодолларовых купюр и десять стодолларовых, он просит разложить их в две чаши. При этом

сгибать, надрывать, сминать и складывать купюры пополам — короче, делать что-то, что может потом определить их на ощупь, не разрешается. Затем Николай завязывает парню глаза и несколько раз передвигает чаши по столу — так что уже и не догадаться, где какая. Если Иван кладёт стодолларовые купюры сверху, вредный старик ещё и перемешивает их в чаше. После чего племяннику предлагается вытащить единственную купюру, которая, чаще всего оказывается однодолларовой. Каким образом Макс может увеличить шансы на успех?

Задача №3.

Каждый Новый год, начиная с первого года нашей эры, Дед Мороз, посылает поздравительную открытку снегурочке. Формула поздравления два тысячелетия оставалась неизменной. Она очень проста: "С Новым годом 1", "С Новым годом 2" "С Новым годом 3" ..., "С Новым годом 2011", "С Новым годом 2012", "С Новым годом 2013". Какой цифрой Дедушка Мороз пользовался до сих пор реже всего?

Подготовила
Наре Антонян (ПМ-102)

Гороскоп для программистов

ОВЕН (21 марта — 20 апреля)

Овен — лидер. Характер сильный, натура властная. Главный смысл жизни Овнов — работа. Родившиеся под этим знаком с одинаковым успехом способны овладеть всеми областями компьютерной деятельности. Из них могут получиться талантливые администраторы в области сбыта компьютеров и программ. Рекомендуются им для изучения и работы языки программирования — Ассемблер, Паскаль, СИ. Овнам способствует удача в борьбе с компьютерными вирусами. Они прирожденные руководители бригад программистов и создатели командных файлов. Рекомендуется работа в области компьютерных сетей. Под знаком Овна выпущена операционная система MS-DOS.

ТЕЛЕЦ (21 апреля — 20 мая)

Родившиеся под знаком Тельца обладают противоречивым характером и довольно эмоциональной натурой. Наибольшего успеха Тельцы могут добиться в области создания графических программ. У них природная склонность к красочному оформлению. Кроме того, из них могут получиться отличные преподаватели программирования и операционных систем. Работать и разрабатывать програмы им лучше в одиночку. Рекомендуются язык программирования — Бейсик. Они склонны проявлять нетерпимость к критике своих разработок. Им нежелательно работать в области сбыта.

БЛИЗНЕЦЫ (21 мая - 20 июня)

Знак воздуха. Родившиеся под этим знаком — фанатики персонального компьютера, могут проводить за ним сутки, получая от этого ни с чем не сравнимое наслаждение. Рекомендуются языки программирования — СИ, АССЕМБЛЕР. Несмотря на любовь к независимости прекрасно работают в коллективах программистов, испытывая потребность в соавторе или помощнике. Большие успехи могут быть достигнуты в области продажи программ.

РАК (22 июня — 22 июля)

Раки от природы — чувствительные натуры. Им больше всего подходит уединенная работа. Как правило, Рак — отличный разработчик архитектуры программных комплексов. Для большей эффективности Раку лучше всего создавать про-

граммы самостоятельно, без контроля с чьей-либо стороны. Рекомендуемые языки программирования — Фортран, Бейсик.

ЛЕВ (23 июля — 23 августа)

Лев — обладатель властного характера. Из представителей этого знака получаются прекрасные организаторы, администраторы сетей, отличные программисты и пользователи персональных компьютеров, отличающиеся азартом и решимостью. Рекомендуются область деятельности — автоматизация инженерного труда и разработки в области искусственного интеллекта. Лев с одинаковым мастерством может использовать самые различные языки программирования и программные средства.

ДЕВА (24 августа — 23 сентября)

Знак Девы — знак реальности, логики, ясности. Обладая способностями к наукам, они одинаково успешно работают во всех областях применения ПК. Абсолютно холодно к компьютерным играм, но с маниакальным азартом могут разрабатывать собственные программы, теряя впоследствии к ним всяческий интерес. Рекомендуются языки программирования - Бейсик, Фортран. Наиболее подходящая область деятельности — разработки в области работы с базами данных.

ВЕСЫ (24 сентября — 23 октября)

Весы отличаются уравновешенным характером и ясным умом. Рекомендуются область деятельности — разработка графических пакетов и создание программ бухгалтерского учета. В случае конфликта могут встать и на путь создания компьютерных вирусов. При разработке и сбыте программного обеспечения им обычно сопутствует успех. Рекомендуются языки программирования — Бейсик, Фортран.

СКОРПИОН (24 октября - 22 ноября)

Самый агрессивный знак Зодиака. Характер скрытный, жизнь интенсивная. Представители этого знака не интересуются обычным программированием, но с успехом могут реализовать свой талант в языках типа Пролог. Способны тонко чувствовать научную конъюнктуру и направлять свои силы в нужном направлении. Рекомендуются область деятельности — компьютерные сети и работа в режиме теледоступа.

СТРЕЛЕЦ (23 ноября — 21 декабря)

Стрелец — обладатель уравновешенного характера. Из представителей этого знака получаются непревзойденные знатоки взаимодействия программ и OS. Рекомендуются область деятельности — разработка программ системного обслуживания, сервисных программ, OS. Рекомендуются языки программирования — СИ, Ассемблер. Это тип ученого и аналитика. Наделены врожденной склонностью к работе на ПК, причем на новых его моделях.

КОЗЕРОГ (22 декабря — 20 января)

Как физически, так и морально Козерог является самым устойчивым из всех зодиакальных знаков. Несомненно врожденная predisposition к алгоритмическим языкам. Из Козерогов получаются отличные системные программисты, прекрасные руководители фирм по разработке программного обеспечения. Рекомендуются языки программирования — Ассемблер, Паскаль. Достигают особого мастерства в отладке программ и поиске ошибок. Недостаток - консервативность. С трудом переходят к новым программным средствам, даже если преимущества последних очевидны.

ВОДОЛЕЙ (21 января — 20 февраля)

Характер мечтательный, натура эмоциональная. Представители этого знака обладают способностью к чрезвычайно быстрому освоению программных средств, к созданию необычных по тематике, оригинальных программ. Никогда не останавливаются на достигнутом, склонны бесконечно улучшать свои программы. Сильно переживают, если созданная ими программа не работает. Ошибки могут находить интуитивно. Рекомендуются язык программирования — Бейсик. Отлично работают в коллективе программистов, подчиняясь воле руководителя. Имеют склонность к созданию компьютерных игр.

РЫБЫ (21 февраля — 20 марта)

Обладают тонкой интуицией, воображением, мудростью и прозорливостью. Представители этого знака способны на интуитивном уровне проектировать структуры больших программных комплексов. Рекомендуются язык программирования - СИ. Рекомендуются сфера компьютерной деятельности - графика, анимация. Могут достичь больших успехов в области искусственного интеллекта.

Подготовила

Риана Мутаева (ПМ-091)

Оперативная память для елки, или Лампочный ПИНГВИН

Ни для кого не секрет, что программисты очень творческие натуры. Воображение у них развитое, что обусловлено спецификой их работы. А новый год, как и программирование, —



широкое поле для применения этого самого воображения. Хочется украсить к празднику не только рабочий стол компьютера, но и рабочее место как таковое, да и всю комнату, что уж



Вспоминаем про залежавшиеся без дела компакт-диски. Умелыми руками (а я уверена, что у вас как раз такие руки) можно вырезать различные фигурки



ангелочков, зайчиков, а может и посягнуть на профиль самого Демидовича. В общем, кому что. Еще есть прекрасная идея сделать елочные игрушки из пла-

нок ОЗУ. Добавьте бусинки или блестяшки, и украшение готово. Или ничего не добавляйте, они и так самодостаточные. В итоге очень милые и гармоничные елочные игрушки получаются.

Можно пойти дальше и сделать пингвина. Такой сувенир



найдет свое место рядом с компьютером заядлого линуксоида. А делать мы его будем из лампочки. Вот такой неожиданный ход. Достаем из своих закровов (или одалживаем у младших братьев или сестер) кисти, краски, выкручиваем перегоревшие лампы накаливания и начинаем творить. Возможно, по ходу дела, вам покажется, что лампочка превращается далеко не в пингвина, а в неведомого зверя, то ничего, все опять-таки будут поражаться вашему новаторству.

Вывод: выдумывайте и творите, друзья, особенно на Новый год. С праздником!

Мария Светличная (МОС-081)



Ответы к новогодним

задачам:

1. Возможны 2 варианта:
а) В и С имеют одинаковый цвет нимба. Тогда А, который видит их обоих, сообразит, какой цвет у него.

б) В и С имеют нимбы разных цветов. Тогда А не сможет догадаться о своем нимбе и промолчит. А В по этому молчанию сделает вывод, что у него с С разные цвета. С он видит, поэтому свой цвет определит.

2. Все, что нужно сделать Ивану — это положить сто долларовую купюру в одну чашу, а все остальные — в другую. Теперь его шансы попасть в чашу с заветной купюрой оцениваются

как 50 на 50. Однако, если он запустит руку в чашу с девятнадцатью купюрами, то его шансы выудить сто долларовую составят 9 из 19. Поэтому в целом вероятность того, что Иван достанет желанную купюру, можно определить так:

$$\frac{1}{19} + \frac{9}{19} \cdot \frac{1}{18} = \frac{1}{19} + \frac{1}{19} = \frac{2}{19}$$

Это означает, что шансы Ивана вытаскивать ежегодно на Новый Год по сто долларовой купюре равны 0,7368, или примерно 74%.

3. 0.

МАТРИЦА выпуск № 25 от 21.12.12

Издательство института математики и информационных технологий ВолГУ.

Учредитель: Институт математики и информационных технологий ВолГУ.

Тираж 500 экз.

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 20.12.2012г. Время по графику 16:00, фактическое: 16:00.

Распространяется бесплатно.

Редактор: Виктория Бондаренко.

Над номером работали: Адиля Алюшева, Ася Арутюнян, Дарья Чикишева, Елена Гуцол, Егор Барабошкин, Мария Светличная, Михаил Парамонов, Наре Антонян, Наталия Вепринцева, Нина Гречухина, Риана Мутаева, Сулейманова Хеди. Фото: Дина Гаврилова, Евгения Демина.

Дизайн/верстка: Адиля Алюшева, Анастасия Дикина, Виктория Бондаренко, Марина Пименова.

Корректоры: Константин Сидельников, Людмила Линькова, Михаил Парамонов, Павел Гончаров.