



ФТФ
Мы лучшие
0101010101000100
011101010100010
010100101111010
0101110101010000
0100110100100010
1011010101001000
0101001010100100

ТВОРЧЕСКАЯ СТУДИЯ "ФИЗИКО-ТЕХНИК"

СПЕКТР

ВЫХОДИТ С 2001 ГОДА

#2 (27) | декабрь 2008



Лето уральское, малоснежное



Здравствуй, дорогой читатель!

Не успели мы оглянуться, как пролетела осень. Уже середина декабря, а зима на Урале только вступила в свои права. Жаль только, что зимняя сессия начинается строго в определенный период, который не зависит от показаний на столбике термометра и количества снега на улице. Но не будем о грустном.

Этот семестр проходит весело и интересно. Жизнь на нашем факультете бьет ключом. Профбюро не дает скучать и делает все возможное для большего сплочения коллектива, что удастся им на славу. Прошли дебюты: очень порадовал нас своими успехами «юбилейный выпуск». Первокурсники, наконец, выучили имена всех своих одноклассников, да и в здании родного физтеха количество незнакомых углов для них значительно сократилось. Деканат, заботясь о фигурах студенток, закрыл женский туалет на втором этаже, чтобы они бегали на четвертый.

Жизнь не стоит на месте. Вот и мы не покладая рук трудимся над газетой день и ночь, чтобы ты, дорогой читатель, смог найти в ней что-то для себя. В этом номере есть над чем посмеяться и над чем задуматься. Есть материал о веселых праздниках и тяжелых студенческих буднях, обо всех наших победах, об уже забытом и настоящем — обо всем самом интересном. Я надеюсь, что номер тебе понравится, и наши труды не окажутся напрасными. Приятного прочтения!

С уважением, газета «Спектр» и лично Татьяна Костоусова.

В ожидании чуда

Полным ходом идет подготовка к празднованию юбилея нашего факультета. На данный момент оповещены все предприятия, которые взаимосвязаны с ФтФ, ведется активная работа по созданию книги «Физтех — 60», еженедельно проводится собрание оргкомитета по подготовке к юбилею ФтФ. Под руководством Алексея Фокина заработал раздел сайта физтеха, посвященный торжественному событию, где все выпускники (и только выпускники) могут заполнить электронную форму регистрации на участие в празднованиях. Студент, внимание! Расскажи всем своим знакомым выпускникам физтеха об этом. Адрес сайта: www.fizteh.org.

Бди, студент!

Каждый день от работников службы безопасности в деканат поступают все новые списки правонарушителей, которые, чаще всего, курят в неподобающем месте или до сих пор не продлили студенческий билет. Непродленный «студик» — это нарушение пропускного режима, особенно на нашем факультете. Каждый уважающий себя физтех должен профессионально выработанным движением «выхватывать» из кармана студенческий и в развернутом виде, как только подойдет к пропускному пункту, предъявить его сотруднику службы безопасности.



Ремонт — это состояние души

Хотя ремонт на 4 этаже закрытой части завершен, в некоторых аудиториях он все еще продолжается: так, например, до сих пор «страдают» юные химики, у которых не было еще ни одной лабораторной работы из-за затянувшегося ремонта лаборатории общей и неорганической химии. А значит, в следующем семестре придется работать в двойном темпе. Также запущены в строй новые компьютерные классы: 4 на кафедре ВТ и 2 на РМиН. Все для Вас, студенты!

Студент, бойся!

Плохо проходит вакцинация против гриппа, как среди студентов, так и среди сотрудников. Врачи прогнозируют эпидемию в январе. Это время сдачи сессии, а значит, организм студента будет так ослаблен умственными нагрузками, что увеличит вероятность постоять в очереди к терапевту медсанчасти УГТУ — УПИ. Думается, этого никому не хочется. Болеть во время сессии опасно. Давайте обезопасим себя и окружающих, поставим прививку против гриппа!



Спортивная стипендия

Четверо наших студентов были удостоены стипендии губернатора свердловской области за достижения высоких спортивных результатов на российском и международном уровне.

Легкая атлетика: Петров Яков, кафедра СБ,
Кунцевич Екатерина, кафедра УИ,
Кунцевич Дарья, кафедра ВТ,
Тхэквандо: Алешина Александра, кафедра УИС.

Новости подготовил С. Лихачев

■ Детские дома

Дети — цветы жизни! А дети-сироты — кто они? Почему в России каждый сотый ребенок живет и воспитывается в интернатской системе?

Сейчас в стране существуют более 2000 сиротских учреждений, 1500 социальных учреждений и около 1400 специальных коррекционных школ-интернатов, где воспитываются дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей. А кто в этом виноват: мать, отец, общество, а может государство? Или кто-то еще? Как вы считаете?

Каждый раз, когда я задумываюсь над этими вопросами, меня не покидает мысль: никак не мог ребенок родиться и вот так, сам по себе, сразу оказаться в приюте или в детском доме. Ведь почему-то они попали туда? Хотя у каждого из них была своя настоящая семья, которая и сейчас могла бы быть ячейкой нашего общества. Но по каким-то причинам она разрушилась, а ребенок остался один на пороге неизвестности, перед лицом жестокой реальности. Быть может, в глазах других людей именно это и делает брошенного и незащищенного ребенка ребенком без будущего. Но это совсем не так. И, несмотря ни на что, каждый из них в первую очередь — ЧЕЛОВЕК. А чтобы этот человек почувствовал себя самостоятельным, нужным, ощутил любовь других и научился сам любить, необходима постоянная забота и поддержка со стороны взрослых...

Именно с целью сделать жизнь таких детей хоть чуточку прекраснее, веселее и разнообразнее, нашим факультетом была организована поездка в детский дом №3 в город Полевской. Такого рода мероприятие проводилось физтехом впервые.

Сейчас перед глазами часто всплывает картина того дня. Приехав, мы все были приятно удивлены увиденным: большой яркий детский дом с вежливыми, воспитанными и веселыми ребятами. Но стоит сделать шаг им навстречу,

завести разговор, оказывается, что внутри каждого из них есть что-то такое, что не дает им свободно говорить о себе и о тех, кто их окружает, открыто выражать свои чувства и эмоции.

Поэтому организаторами мероприятия были проведены игры, направленные на большее сплочение и раскрепощение детей. В перерывах между играми наши девушки выступали с красивыми танцами, а в ответ ребята показали нам веселую сценку и спели задорную песенку.

В такие моменты может показаться, что у них все хорошо и прекрасно, но это лишь поверхностное впечатление, создающееся в непринужденной обстановке в праздничный выходной день. В последние минуты нашей встречи мы вместе с детьми сели в круг, и ребята должны были сказать друг о друге что-то хорошее. И, представ-

ляете, им НЕЧЕГО было сказать ни друг о друге, ни о себе! Они в своих глазах — никакие. Они убивают друг в друге все светлое, хорошее. Эти дети не знают ни любви, ни жалости, ни уважения.

Мы не можем оставаться равнодушными к этой проблеме. Мы должны принять участие в её решении... А решить проблему можно будет только тогда, когда мы начнем бороться не с последствиями, а с причинами возникновения детей-сирот. Для того, чтобы ни у кого не могло возникнуть даже мысли о том, что можно оставить свою кроху на произвол судьбы, и, мол, ничего, если ее будут воспитывать совершенно чужие люди. Нет, нет и еще раз нет! Так не должно быть! Так не получится! Вырастить уверенного в своих силах и целеустремленного подростка в условиях, оторванных от семейного устройства, очень сложно, порой бывает невозможно. Именно поэтому дети должны быть рождены на этот свет только благодаря двум сердцам, любящим друг друга и составляющим единое целое... Задумайтесь... Я всеми своими душевными силами призываю вас, дорогие читатели, не оставайтесь равнодушным! Каждый из детей-сирот мечтает найти своих родителей. Подарите им хотя бы надежду на счастливое будущее...



Слово организатору

≧ **Катя, скажи откуда возникла идея организовать первое выездное мероприятие в детский дом от факультета?**

Мы принимали участие в ежегодных ВУЗовских благотворительных акциях, а вот именно наш факультет раньше никогда не выезжал с таким мероприятием. Стало интересно: почему бы не попробовать организовать собственную поездку от нашего физико-технического факультета. Мы позвонили в Детский дом №3, где нам ответили: «Приезжайте. Мы будем вам рады. Нам нужны были бы и вещи, и ваше внимание».

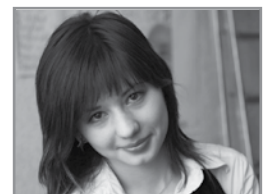
≧ **Как считаешь, каковы результаты этой поездки?**

Как и в любом деле можно отметить плюсы и минусы. Плюсом является то, что выходной день понравился как воспитанникам детского дома, так и студентам, которые принимали участие в этой поездке. Было приятно услышать слова благодарности. Эта поездка стала хорошим началом дружеских отношений с детишками детского дома. К минусам можно отнести то, что мы заранее не продумали подарки и не получилось выделить каждого ребенка в процессе игры. В целом, это не было сложной поездкой, и поэтому считаю, что все прошло хорошо.

≧ **А есть задумки съездить еще раз?**

Конечно! Все зависит лишь от наличия свободного времени и желания помочь детям, а его у нас предостаточно.

Нараткина Екатерина, Зам. председателя Профбюро по социально-правовой работе



От первого лица

Идут годы. Одно поколение студентов сменяется другим. Пишутся новые страницы истории. Много воды утекло со времен основания физтеха. Как проходило становление факультета, расскажет вам Сергей Павлович Распопин, выпускник кафедры РМиН 1950г.



▲ С. П. Распопин, профессор, доктор химических наук, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Декан ФтФ 1960 – 1962 гг. Заведующий кафедрой редких металлов с 1962 по 1992 год.

О первых студентах физтеха

Мы успешно учились на металлургическом, энергетическом, химико — технологическом факультетах, и вдруг нас перевели (никого ни о чем неспрашивая) на только что организованный закрытый факультет фронтально на все курсы. Только на первый курс прошел обычный прием по конкурсу. Шестилетнее обучение и последующие успехи выпускников 1955 года показали, что был набран великолепный контингент.

Что касается меня? Поступил в Уральский индустриальный институт в 1939 году. С большим удовольствием учился по специальности «Металлургия стали» металлургического факультета. На первой практике на Магнитогорском металлургическом комбинате, где мы работали горновыми, подручными сталеваров, вальцовщиками..., убедились, что кричать и давать «ценные указания» никому не надо. Здесь всем и всеми командует процесс, его строгая последовательность.

Там на Магнитке нас застало начало Великой Отечественной войны. По просьбам начальников цехов мы проработали по полтора – два месяца после окончания

практики. Лишь к сентябрю вернулись в Институт и были призваны (в том числе и девочки) в РККА. Менее третьей части после войны вернулись доучиваться. В частности, мне после четырех ранений довелось продолжить учёбу в 1947 году.

В 1949 заканчивал четвертый курс и мне оставалось пройти преддипломную практику и сделать дипломный проект.

Вместо этого с июня начались занятия на физтехе. Правда, я на всякий случай сдал итоговые экзамены по металлургии стали и обработке металлов давлением.

Нам начали читать лекции по базовым дисциплинам специальностей для только что зарождающейся атомной промышленности.

Отучившись 1949/1950 уч.год, мы поехали на преддипломную практику на предприятия «Гиредмета» в Замоскворечье, в Подольск и др. города. Нам многое доверяли. Работали начальниками смен.

Вернувшись, сделали дипломные проекты и защитили их 25 – 28 декабря 1950 г. Первый выпуск кафедр: №41 – 18, №43 – 10 человек.

К слову, с грустью сказать, сейчас «на плаву» из 28 осталось 8 душ.

Наш первый дом

Вот если вы зайдете на кафедру общей физики, первая же дверь налево, и попадете в аудиторию, в которой занимались весь день первые две группы. Там проходили все занятия.

Тяжелую организационную работу на факультете поначалу исполняли декан Евгений Иванович Крылов, очень известный химик, и заместитель декана, доцент металлург Мария Григорьевна Владимирова. А еще была секретарь, Евдокия Савельевна Якушева... «Мама физтеховская» называли ее. Она говорила: «А вам что? Разрешение на пересдачу? Сергея Павловича не отвлекайте, я вам все подпишу. Идите, но результат чтобы был, иначе пойдете за хвостовкой к нему».

Тут к беседе присоединился Виталий Дмитриевич Пузако, сидевший рядом: «Если о ней говорить, что больше всего меня в свое время удивило — это вот сейчас не найти такого секретаря ни в одном деканате всего института, который мог в день получения стипендии вызвать студента и сказать: «Миша, ну-ка давай мне

стипендию». Миша безропотно отдавал стипендию, она говорила: «Вот тебе на первую неделю 20 рублей, потом придешь». Он приходил, она выдавала ему еще, и ему хватало стипендии на месяц.

О первой стенгазете

Её редактировать было поручено мне (не знаю почему). Назвали «ФИЗИКО – ХИМИК», т.к. сначала факультет был назван физико - химическим. Осенью того же 1949 г. его переименовали в физико – технический.

Какая главная задача была у физтеха?

Главной задачей декана и заместителей было сделать кадры, потому что ждать их было неоткуда – из совместителей шубу не сошьешь. Нужно было немедленно создать аспирантуру. Что и было сделано. Например, Иван Самсонович Пехташев уже через полгода после окончания читал спецкурс, название которого было просто «спецкурс пехт». А другой назывался «пах» потому, что его читал выпускник 1951 Виктор Сергеевич Пахотов. Все закрыто было. Даже группы не по номеру называли, а по фамилии старосты

Физтех по заимствованиям с других факультетов и учреждений, то есть с «долгами» рассчитался, особенно с институтскими. Сейчас, 15-18 кафедр почти по всем факультетам института под руководством наших физтеховцев.



Якушева Евдокия Савельевна. Дружеский шарж ЗИК 1962 г.

■ На страницах истории

Юбилей. Нашему факультету через 5 месяцев исполнится 60 лет. Сколько событий произошло за это время? Чем может гордиться ФТФ за прошедшие годы, какие достижения записаны на страницах истории?... Кто может знать ответы на все эти вопросы? Конечно, многие скажут, выпускники и старожилы. Но позвольте напомнить о том, что есть ещё пресса, а именно газета «За индустриальные кадры», которая выходит, как известно, с 1934 года.



Экзамены у физтехников

Успешно проходят экзамены на физико-техническом факультете. За время с 5 по 19 мая здесь получено 63,4% отличных, 30,7% хороших, 5,2% посредственных и 0,7% неудовлетворительных оценок.

Экзаменатор — доцент Власов — в своем отзыве отмечает, что по физической химии в группе третьего курса большинство студентов показали прочные знания, которые послужат хорошей базой для усвоения своих специальностей.

"Отлично" по этому предмету получили студенты Кокорин, Шубина, Елхова, Вяткин и другие. Наряду с этим отмечена некоторая неорганизованность группы. Часть студентов явилась на экзамен позднее назначенного времени.

(22 мая 1952 г.)



Строительство ФТФ

Несколько лет назад физико-технический факультет занимал две небольших комнаты, лабораторная база была скудной. Год от

года богатело хозяйство факультета, рождались новые кафедры, оснащались оборудованием кабинеты. С вводом в строй пятого учебного корпуса факультет получит большое пятиэтажное здание, протянувшееся на целый квартал по улице Мира.

(1 сентября 1956 г.)



УПИ в Атомграде

Строится здание атомного реактора. Источник энергии — урановый котел — наглухо закрыт толщей бетона, предохраняющей обслуживающий персонал от вредного действия радиоактивных лучей.

Политехники вносят немалый вклад в создание Атомграда. Все лето, в две смены трудились на стройке студенты

физико-технического факультета. Прямо скажем, названия порученных им объектов звучали не так красиво, как, скажем, "реактор". Студенты рыли траншеи для различных вспомогательных коммуникаций станции, создавали ливневые стоки, прокладывали кабель. Лопата и расщепленный атом неожиданно оказались рядом. Посмотрите, с каким воодушевлением, в едином трудовом порыве — иначе не скажешь — работают студенты!

Через год первый блок Белоярской ГРЭС даст ток в Уральское кольцо... В Атомграде навсегда останется труд старательных студенческих рук, дело горячих комсомольских сердец. Навсегда!

(16 сентября 1961 г.)

За хорошую работу

Студенты первого курса физико-технического факультета работали на уборке картофеля во втором отделении Квашнинского совхоза Камышловского района. Они за 20 дней убрали картофель с пятидесяти четырех гектаров. Это больше, чем им полагалось по заданию. 2500 центнеров клубней были вывезены с поля и заложены в хранилище семян.

Во все время работы погода стояла очень плохая, но ребята перевыполняли свои нормы на 150 — 200% ежедневно, трудились без выходных дней.

За хорошую работу студентам были вручены грамоты от дирекции, парткома и рабочкома совхоза.

(7 октября 1961 г.)

Сделать зимнюю эстафету имени газеты «За индустриальные кадры» традиционной

При большом скоплении "болельщиков" состоялась первая зимняя эстафета имени газеты «За индустриальные кадры».

С первого же этапа, где шли лучшие бегуны института, в их числе — Молодцов (физико-технический факультет), началась острая борьба за первенство. Третьим передал эстафетную палочку Молодцов. После стрельбы в тире положение резко изменилось.

Первыми поразили свои мишени представители физико-технического факультета: Григорьев и Зайкова, вторыми — металлурги.

На последнем этапе борьба за первое место шла между физико-техническим и строительным факультетами. Более организованными на этапе оказались физтехники, финишировав отделением на 2 секунды раньше строителей. Таким образом, первое место в эстафете и Кубок выиграла команда физико-технического факультета, показав время 41 минута 15 секунд.

(22 марта 1951 г.)



■ Легенда о том, как Физтех

Еще днем актовый зал ГУКа казался небольшим и знакомым, еще всего пару часов назад на паркете бурно

Даша Решина

И было их великое множество, и имя им «ФТ-18...»

Нервы, ошибки, смех, разочарование, успех, поражение — испытать все это первокурсникам предстояло после долгих недель творческих поисков и надежд. И вот оно, долгожданное первое выступление! Дебют первокурсников ФТФ призыва 2008!

...были песни громкие, шутки острые, танцы дикие...

Говоря о номерах, показанных в течение всего Дебюта, стоит отметить неожиданно высокий, почти профессиональный уровень выступающих. Такой актерской игре позавидовали бы многие студенты театральных учебных заведений! Славик и Димон, агенты спецслужб, вахтерша из службы безопасности, король с королевой, аборигены, Финансовый кризис, мобильный телефон — это только часть тех образов, что были представлены на сцене. И у каждого был свой оригинальный костюм, свои движения, своя музыка.

Перед оглашением результатов жюри наградило всех участников бусами из сушек. Затем последовали номинации «Мистер Дебют» и «Мисс Дебют», победителями в которых стали Игорь Дударев и Аня Шелюг (Игорь блестяще сыграл преподавателя истории Сперанского, а Аня органично смотрелась в образе брутальной вахтерши с дробовиком).

...и было решение великое, для Физического факультета важное...

Итак, объявление результатов. Третье место досталось группам с кафедры иностранных языков. Второе место жюри присудило объединенным силам: ребятам — химикам с кафедр РМиН и ФХМА. И, наконец, первое место было отдано группе ФТ—18061 (кафедра ФМПК) за искрометный юмор и отличное настроение, которое создали ребята.

Поздравляем победителей и участников торжества! Независимо от результата все справились с поставленной задачей на высший балл.

Но настали времена новые и испытания суровые, на высшем уровне...

29 ноября 2008 года останется в истории как второй день смотра художественной самодеятельности среди академических групп УГТУ-УПИ или по-простому «Дебюта первокурсников». В синенькой программке, что раздавали при входе в актовый зал дома культуры УГТУ-УПИ, значилось 11 выступающих групп. То самое заветное выступление, которого ждали



Вот они: король и королева вечера

студенты ФТФ, оказалось под номером 4.

...и пришли конкуренты заграничные, из разных концов УПИ прибывшие.

Жюри предстояла непростая задача: все выступления были настолько непохожи друг на друга, что сравнить их по каким-либо критериям представлялось довольно трудно. Ну как можно рассматривать на равных целый мюзикл в исполнении ИФКСиТ и оригинальную поста-

новку ИМТЭМа о борьбе роботов и людей? Общеуниверситетский дебют показал, что технический вуз способен конкурировать с театральным!

Но не все команды порадовали фейерверком юмора и музыкальности. Неожиданно для всех химико-технологический факультет представил на суд зрителей номер о войне в Южной Осетии. Думаю, не стоит говорить о неуместности такой темы в конкурсной программе юных талантов УГТУ-УПИ. Тем более, что и публика была не очень готова к такому резкому повороту событий.



Почетное второе место. Поздравляем!

У нас на физтехе самые красивые девушки и самые умные парни



Дебют покорял...

обсуждались сценки, дописывались шутки, в спешном порядке проходили репетиции финальных песен...



Подкормка студентов.

Но отпор дали физтехи смелые...

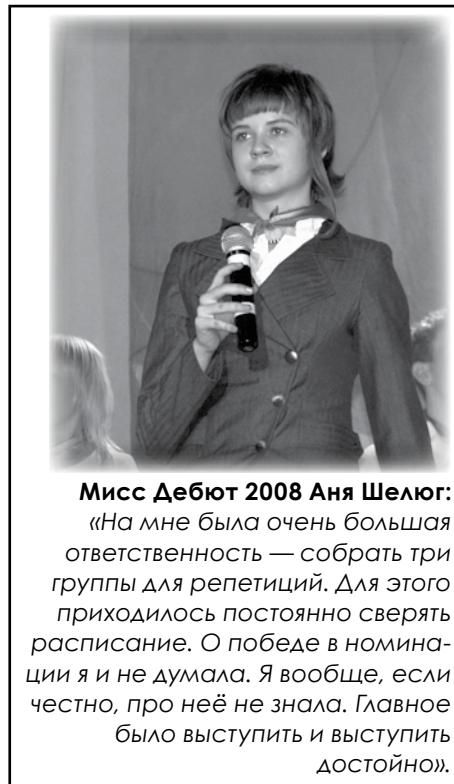
Выступление наших ребят было из разряда: «Лучше один раз увидеть, чем сто раз об этом прочитать». Специально для дебюта ребята открыли несколько новых элементов с весьма интересными названиями (один «Химфакий» чего стоит), научились рисовать грека и гречку, заставили червя Андрея и пса Геннадия (какие интеллигентные имена!) петь куплеты под



гитару... всего и не перечислить! Но самое главное, что поддержать команду родного факультета пришло так много людей, что не всем в зрительном зале нашлись места! Все переживали, болели, кричали. И на какое же место накричали и навystупали наши ребята?

...оценило смелость жюри мудрое, и огласило приговор справедливейший...

Кроме, собственно, призовых мест, жюри присудило несколько специальных номинаций. В номинации «Лучшая шутка» победил ФТФ за «таблицу Менделеева» и «Гречку».



Мисс Дебют 2008 Аня Шелюг:

«На мне была очень большая ответственность — собрать три группы для репетиций. Для этого приходилось постоянно сверять расписание. О победе в номинации я и не думала. Я вообще, если честно, про неё не знала. Главное было выступить и выступить достойно».

Главным итогом Дебюта-2008 стало следующее распределение позиций: третье место разделили СтФ и ИФКССиТ, второе место занял физико-технический факультет, первым стал металлургический факультет.

Поздравляем ребят с потрясающим результатом! Ждем от вас новых побед!

...И была радость великая! Ликовал народ Физтеховский! Ведь второе место — это все-таки так близко к первому!

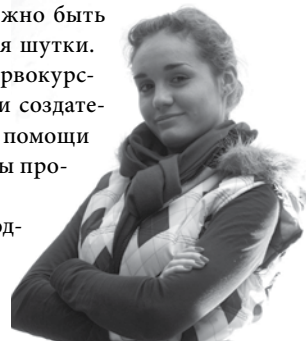
◀ О, великая и ужасная!

Слово Профбюро

«Так как в этом году студенты ФТФ начали учебу позже всех, то дебют первокурсника отложился до начала ноября. Поэтому у ребят уже на подготовку межфакультетского дебюта осталось чуть больше двух недель. Но все понимали, что этот год — юбилейный, год физтеха, поэтому выступление должно быть на высоком уровне. Ребята выбрали за основу выступления шутки. Сценарий, шитье костюмов, написание шуток — во всем первокурсники не просто принимали участие, но и были «идейными создателями». Конечно, при постоянной поддержке и неоценимой помощи культмасса, который в этом году учел все ошибки и недочеты прошлых лет».

Итог: яркое, смешное, остроумное выступление с поддержкой зала и — впервые — второе место!

Екатерина Низова, заместитель председателя Профбюро по организационно-массовой работе



Прекрасное среди нас

«Кто она — современная королева? Красавица? Интеллектуалка? Бизнес-леди? Хозяйка? Мать? Рукодельница?»

С этих слов начиналась программа, которая была вручена каждому гостю при входе.

Шесть часов вечера, актовый зал полон гостей, нет ни одного свободного места. Царит праздничная атмосфера — все в ожидании чуда. В зале гаснет свет, и шоу начинается.

Программу открывает дефиле, и девушки появляются на сцене в белых платьях. Ведущие представляют участниц — глаза у девушек сверкают как бриллианты, голливудские улыбки поднимают настроение и завораживают взгляды. Все 10 финалисток достойны победы — вечер обещает быть интересным.

«Женщина — оплот добра и целомудрия», — сказал один из ведущих, объявляя конкурс «Визитная карточка». В этом состязании каждая из участниц представляет себя. Их слова трогали за живое и заставляли задуматься. К примеру, слова Норкиной Валерии: «Я — женщина. С меня начинается Вселенная!». Или рассуждения Салтыковой Миланы о «женщине-ветре». И, я думаю, всех немного развлек эту Корзеновой Марии, которая взглянула на мир женщины глазами мужчины.

И вот следующий конкурс: выход в купальных костюмах. На самом деле, это купальниками не назовешь — девушки были одеты в легкие прозрачные короткие платьица, которые в принципе позволили оценить красоту всех мисс в полном объеме и соблести рамки приличия — неплохо получилось.

Интеллектуальный конкурс в этом году организаторы решили провести на сцене, в отличие от прошлых лет, когда это состязание проходило на выезде. Каждой конкурсантке досталась определенная область знаний: русский язык, живопись, естествознание, математика, живой мир, география, литература, история, кинематография и музыка. Ведущий задавал вопросы, а участницы старались дать как можно больше правильных ответов за определенный промежуток времени. Победительницей этого конкурса (Мисс



Интеллект) стала Кабакова Ульяна (МтФ).

Далее настало время самого интересного, на мой взгляд, — творческого конкурса, в котором девушки имели возможность показать все, на что способны. Как сказал ректор А. И. Матерн: «Вершина конкурса — это творческая часть». Порадовала всех своим голосом Крючкова Мария, которая и стала Мисс УГТУ-УПИ, и небольшая пьеса «По пути к счастью» Кабаковой Ульяны также задела сердца многих зрителей. Но большинство участниц все же решили выразить себя в танце, что не удивительно, так как многие из них большую часть жизни посвятили этому занятию. Но танец танцу рознь. Например, Валерия Норкина в своем выступлении проявила гибкость и пластику тела, грациозность, женственность и утонченность, но вместе с тем строптивость и целеустремленность, в то время как другие пытались поразить судей и зрителей оригинальностью своего наряда. И все выступления получились яркими и интересными.

Следующим в программе был выездной спортивный конкурс. Пока ведущие объявляли и рассказывали нам про это состязание, в зале погас свет, и на сцену медленно опустился большой экран проектора. Этот конкурс был отнят

заранее — он проводился в манеже при помощи Института Военного Образования. Участниц объединили в спецподразделение «Красная шапочка», им нужно было пройти полосу препятствий: взобраться по стенке для скалолазания и стрелять из табельного оружия. Валерия Норкина показала один из лучших результатов, поднявшись по стене за 15 секунд и набрав 12 очков в стрельбе. Но Мисс Спецназ стала Гануленко Мария с результатами 12 секунд и 10 попаданий — мимо такого солдата враг не пройдет!

Но вот опять девушка-воин превращается в принцессу на балу. Настало время грандиозного шоу — выход в вечерних платьях. Если быть точнее, то это были свадебные наряды, что сделало это дефиле еще более грациозным и торжественным. Но уж сильно растянули этот конкурс организаторы: каждая из девушек появлялась на сцене не менее трех раз. А так хотелось уже, наконец, узнать, кто все-таки станет главной мисс сегодня.

Настало время развязки. На сцену вышел ректор УГТУ-УПИ А. И. Матерн и поздравил всех участниц с таким грандиозным событием. «Ну как тут выбирать, когда они все прелестны!» — сказал Анатолий Иванович перед тем, как объявить победительниц в номинациях. Каждая королева была награждена сертификатом, подтверждающим ее титул, лентой и, конечно же, короной, не говоря уже о море цветов и поздравлений родных и друзей. Конкурс удался на славу!



«Любовница? Или все сразу?»

После конкурса я встретилась с одной из участниц — студенткой нашего факультета — Валерией Норкиной, обладательницей титула Мисс Очарование. Лера поделилась со мной своими впечатлениями.

⇒ **Как ты решилась пойти на конкурс и почему не сделала это в прошлом году?**

Я давно хотела поучаствовать в каком-нибудь конкурсе красоты. Наверное, у всех девочек есть такая мечта, а так как я учусь уже последний год, то решила дерзнуть. После двух кастингов меня отобрали — значит, надо бороться.

Я думала, пройду отборочный тур, выйдет декан нашего факультета, поздравит меня. И то, что они пришли в зал болеть за меня, тоже довольно много значит. Большое спасибо деканату за поддержку.

⇒ **Почему ты пошла одна на конкурс? Я бы с собой обязательно взяла подружку...**

На отборочный тур никого не вытаскишь, не говоря уже о конкурсе — у всех появляются какие-то дела. И вообще, когда я пошла в первый раз на кастинг, то никому об этом не сказала. Все спрашивали, пойду я или нет, а я до последнего отвечала «нет» — мало ли, а так можно сказать, что и не ходила вовсе.

⇒ **Какие были впечатления после первого отборочного тура? Сложно ли тебе было?**

Нам нужно было представиться, пройти творческий конкурс и выход в купальниках. Когда я рассказала о себе, то была счастлива — это была личная победа. Я не люблю говорить со сцены... Лучше сдать десять экзаменов, чем рассказать один раз «визитку»...

⇒ **Какой конкурс в финале был для тебя самым сложным?**

Тяжело то, что интеллектуальный конкурс был на сцене, надо было готовиться. Как ты себя поведешь, когда тебе задают вопрос, и надо сразу отвечать? А зал полон людей — страшновато показаться самой глупой. Мои подружки принесли мне свои учебники и тетради со школы по темам, которые нам объявили за десять дней до финала. Но, по-моему, историю и литературу за неделю повторить невозмож-



но. И мне выпала биология. Земляная груша... у меня этот топинамбур просто из головы вылетел.

⇒ **Как ты готовилась к творческому конкурсу?**

Я с первого курса хожу в танцевальную студию «Визави», и мы специально для конкурса сделали творческий номер. Это глубоко философский танец: веревки символизируют проблемы и обязательства, которые нас сковывают и не дают освобо-

диться. У меня была роль — не такая, как все. Кстати, этот танец уже заявлен на фестиваль в Санкт-Петербурге и в Москве, его помогала мне поставить наш преподаватель, Нина Александровна Глушкова, за что ей большое спасибо.

⇒ **А как ты отнеслась к спортивному конкурсу? Наверное, здорово ненадолго превратиться в бойца спецподразделения «Красная шапочка»?**

Да. Было очень весело бегать, прыгать, взбираться на эту стену для скалолазания и сбивать парней с ног одним движением руки — мальчики были способные, так что нам было легко. Только было непонятно, как стрелять: нам вручили электронный пистолет, и мы целились в мишень на экране.

⇒ **Каковы были твои ощущения во время выхода в свадебном платье?**

Приятно чувствовать себя красивой. Я шла, понимая, что все уже закончилось — последний выход, все аплодируют, болеют, и не надо уже напрягаться — просто идешь и улыбаешься.

⇒ **Примерив свадебный наряд, о своей свадьбе не задумалась?**

Когда шла, не думала об этом, а так — когда-нибудь надо будет.

⇒ **Как отнеслись к участию в конкурсе твои родственники?**

Очень хорошо. Поддерживали меня все: друзья, родственники, моя группа

провела колоссальную работу — нарисовали большой плакат, сделали шарик с моим изображением, который, к сожалению, случайно улетел, и поддерживали меня каждую минуту. У нас в группе почти все девочки, и они присудили мне номинацию Мисс ФтФ-54062. Для меня это важнее, чем Мисс Очарование.

⇒ **Как к участию в конкурсе отнесся молодой человек?**

Подошел к этому сначала положительно, но потом пожалел — чем больше времени занимали репетиции, тем сильнее он был недоволен. Но все же самая основная поддержка шла от него.

⇒ **А он не собирается участвовать в конкурсе Мистер УГТУ-УПИ?**

Нет, а зачем? А вдруг еще выиграет — мне стыдно будет. А серьезно, если он пойдет, то я, конечно же, буду не против, а, наоборот, поддержу его.

⇒ **Расскажи о тех чертах своего характера, которые помогли преодолеть тебе все сложности испытаний?**

Целеустремленность, желание добиться всего сразу, и, несмотря на все трудности и нагрузки, прийти к цели.

⇒ **Ты не расстроилась, что не стала Мисс УГТУ-УПИ?**

Нет. Сам факт участия в конкурсе дает мне осознание того, что я все-таки смогла это сделать. Два с половиной месяца у нас были ежедневные репетиции, проведена ко-

лоссальная работа. Я научилась ходить по сцене, правильно разговаривать — без екатеринбургского акцента. Оказывается, мы говорим слова, проглатывая половину и не разделяя губы. Еще я научилась петь, так как до этого не пела никогда. Даже в душе стесняюсь петь — вдруг, если я запою, вода не потечет? А тут пришлось!

⇒ **Ты хотела бы пожелать что-то своим последовательницам?**

Если кто-то очень хочет, то пусть обязательно идет. Если даже сомневаешься, все равно надо идти и пробовать — это того стоит!



■ Физтех в лицах

Физтех полон талантливых и выдающихся студентов. Сегодня речь пойдет о двух незаурядных личностях нашего факультета: Ирине Ольшванг и Сергее Невьянцева. За время своей учёбы они достигли немалых успехов.

Ксения Петренко

Красота ума

А что это за девочка и где она... учить? Победитель городских и межвузовских олимпиад и участник чемпионатов мира по программированию. На вопрос, как ей это удалось, Ирина, не задумываясь, поведала мне нехитрую историю своего успеха.

...Всё началось лет 5 назад, когда, учась в 10 классе, Ирине попала в руки книга. Она называлась «Турбо паскаль для чайников». Набравшись, таким образом, уму разуму, Ирина и ещё двое её товарищей решили попробовать себя в деле: пошли на олимпиаду по программированию, которая проводилась на базе УрГУ, и заняли там 5 место. «А результат-то неплохой!» — подумала девушка. Вот так и закрутилось: поступив на специальность ВМКСС физико-технического факультета, Ирина решила не останавливаться на достигнутом успехе и продолжить свои занятия "живого" общения с компьютером, где сразу же нашла единомышленников в



лице преподавателей и других студентов. Вот так она и попала в команду по программированию. Ежедневные тренировки с преподавателем информатики Валерием Иосифовичем Роговичем и заведующим кафедрой ВТ Сергеем Людвиговичем Гольдштейном, частые сборы не только в Екатеринбурге, но в Перми и Ижевске принесли свои плоды. Уже в этом году на

Всероссийской Олимпиаде ВМКСС, которая проходила 30 и 31 октября, в практическом туре команда УПИ гордо возвышалась на пьедестале почёта. А сама Ирина в личном зачёте заняла третье место. Первого ноября прошёл четвертьфинал чемпионата мира по программированию, где наши ребята получили диплом третьей степени, что позволило им пройти в полуфинал, проходивший в Санкт-Петербурге. Помимо учёбы и ежедневных тренировок Ирина работала в Региональном Центре Новых Информационных Технологий на базе УГТУ-УПИ, где получила опыт работы программиста-тестировщика. Сейчас девушка учится на третьем курсе и получает второе высшее образование, а в будущем планирует заняться организацией открытых олимпиад по программированию. Ближайшая олимпиада запланирована уже на конец декабря. Милости, как говорится, просим.

Весело жить не запретишь

Кто не знает Серёгу? Серёгу знают все! Для каждого первокурсника знакомство с этим человеком является обязательной частью ритуала посвящения в студенты. Кто хотя бы раз бывал на дебюте первокурсников, на смотре самодеятельности, в колхозе или на дискотеке, тот без труда узнает главного заводилу и приколиста физико-технического факультета.

Ещё в школе Сергей не отличался примерным поведением и кротким нравом. Выступал однажды на концерте в клетчатой юбке и зажёл зал. А однажды в местную газету попал плод его обостренного чувства справедливости — донос на школьную столовую, после чего каждый день наш герой получал самые вкусные булочки из буфета.

Свой первый дебют первокурсника Сергей помнит, как будто это было вчера, хотя прошло уже почти пять лет. Постановка была стандартная: песня, танец и сценка, в которой описывался флегматик, сангвиник, холерик и меланхолик на паре у Л. Г. Малышева. Но талант, как

говорится, никуда не денешь, и ребята получили своё заслуженное первое место. И сразу начали готовиться к университетскому дебюту первокурсников, где впоследствии заняли четвертое место. На следующий год Сергей уже попробовал себя в качестве конферансье, играя роль зайчика



с длинными ушами в коротких шортах с кроличьим хвостиком сзади, куда его собственноручно и пришил. Вот так, следуя всем правилам эволюционного развития, Сергей стал председателем культурно-массовой комиссии нашего факультета. Теперь роли зайцев распределяет он сам. Ни одно мероприятие не проходит без его всевидящего ока: будь то мини-концерт на большом перерыве или дискотека — везде мы увидим улыбающегося во все 32 зуба мальчика с гитарой в руках и рвущегося чего-нибудь "сбацать".

Сейчас перед главным затейником факультета стоит задача набрать новых талантливых ребят для дальнейшей успешной работы своей комиссии, так как в скором времени Сергей уже будет кричать во все горло: «Я – инженер». Как говорит сам выпускник: «Нет нерешаемых задач, есть неполные условия». А условий у нас предостаточно. Поэтому держайте, юные таланты, и, кто знает, может и ваша фотография появится с гордой подписью «Председатель культурно-массовой комиссии».

СЧАСТЛИВЫЙ БИЛЕТ

Вот опять встал не с той ноги. Утро пасмурное. Настроения никакого. Где же оно, счастье, которое нам обещают во всех рекламных роликах? Мы его ищем везде: в падающей звезде, в линиях на ладони, в общественном транспорте... С этим вообще отдельная история. Понаблюдайте, как часто Вы видите подсчитывающих на билете числа пассажиров? Или Вы один из них?



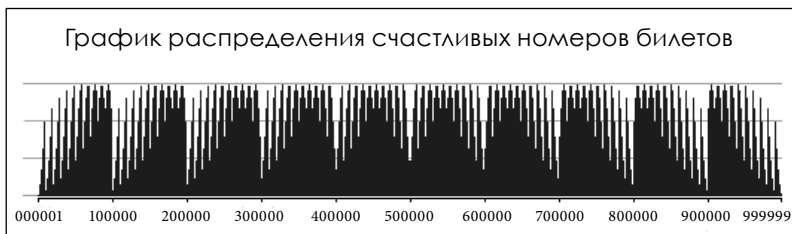
Известно, откуда появилось это поверье о приносящем счастье билете, в котором сумма первых трех чисел равна сумме вторых трех. Если такой билет съест, загадав желание, то оно сбудется. Именно с этого люди начинают в детском возрасте "садить" себе желудки. И, будучи уже взрослыми, они продолжают проверять свои билеты (правда, уже не едят их). К тому же, оказалось, что эту приметку взяли на вооружение и даже превратили в лотерею многие маркетологи автотранспортных предприятий, повышая таким образом желание пассажиров оплачивать проезд.

А вот есть ли в "счастливом" билете какой-нибудь прок не только для Управления автотранспорта, но и для нас, кроме надежды на исполнение желаний? Довольно быстро находится такое применение, как коротание времени в поездке (по принципу решения кроссвордов). Оно дает возможность занять мысли, развить навыки устного счета. Кроме собственно подсчета двух пар по три цифры, можно попытаться выяснить, сколько всего есть счастливых комбинаций и прикинуть шансы на получение "правильного" билета. Или определить, насколько близко с несовпавшим в этот раз номером "жахнуло" счастье. Оказалось, что проще ставить перед собой такие задачи, чем решать их.

Будучи еще первокурсником, я на информатике писал программу, подсчитывающую количество счастливых билетов в

интервале от 000001 до 999999. И программа показала, что их 55251. Зная это, можно рассчитать вероятность получения «счастливого» билета: $999999 / 55251 = 18.099$ — получается приблизительно 1 шанс из 18. Вероятность довольно высока. Большинство студентов ездят в общественном транспорте в среднем два раза в день. Итого, вполне реально получить «счастливого» билет раз в девять дней и три раза в месяц. Вот мы и вычислили размер минимального ежемесячного получения счастья.

Теперь перейдем к распределению «счастливых» номеров на всем множестве билетов. Самые простые прикидки и размышления приводят нас к выводу, что удачные номера распределены неравномерно. Ниже приведена карта распределения, на которой можно это наблюдать.



Кривая довольно интересной формы показывает, что наибольшее количество шансов на получение «счастливого» номера мы имеем при приобретении билетов с номерами от 400000 до 600000. А максимальное число удачных номеров на тысячу составляет семьдесят пять (в таких рулончиках шансы подсказывают до 1 к 13!). Хуже

всеговыглядят начало и окончание множества (номера около 000001 и 999999).

Еще одним интересным моментом является то, как близко к данному билету находится ближайший счастливый. Иногда, конечно, это легко сделать и в уме. Особенно, когда он расположен следующим после твоего (взглянул бы я в глаза тому пассажиру, который получит билет после меня!). Но, как оказалось, между некоторыми счастливыми билетами расстояние может быть довольно значительным — 1001 номер! Самое же маленькое расстояние — всего 9 билетов.

Как и с любыми числами, со «счастливыми» номерами можно поиграть, разбивая их на категории. Например, "золотые" счастливые номера, номера "зеркальные" и т.д. Настоящих "золотых" номеров, очевидно, всего девять: 111111, 222222, ..., 888888 и 999999. Навскидку были определены еще несколько категорий, статистика по которым приведена в таблице.

Когда видишь другого пассажира, внимательно изучающего свой билет, становится забавно от мысли, что не один ты пытаешься сосчитать вероятность выпадения счастья. Но не я первый и не я последний скажу читателям, что счастье не в выпадении красивого числа на маленьком кусочке бумажки. На самом деле, оно гораздо ближе, чем кажется. Надо лишь уметь его увидеть — быть может, оно сейчас списывает у тебя конспект или сидит с тобой за одной партой, играет с тобой солнечным зайчиком или снимает показания вольтметра на лабораторной работе. Не надо все время считать вероятность выпадения своего счастья, надо просто быть счастливым. И, пожалуйста, не ешьте счастливые билетки, загадывая желание и надеясь на его исполнение, ведь вред типографской краски для организма доказан Минздравом!

Категория номеров	Количество	Пример
«Зеркальные»	999	123-321
«Золотые»	9	555-555
Возрастающе-убывающие	8	123-321
Убывающе-возрастающие	8	321-123
Убывающе-убывающие	8	321-321
Возрастающе-возрастающие	8	123-123

Словарь Отжегова

Автострада — сенокос молотилками

Алое — грузин у телефона

Анализ — подхалим

Боксер — запачкаться с боку

Ваниль — неприятный запах

Вокал — восклицание при входе в туалет

Глубоководный — «Тампакс»

Головотяп — палач

Гостинец — неожиданный гость

Грабли — многочисленные случаи грабежа, совершенные одним и тем же лицом

Градация — осадки в виде града

Графин — графский (принадлежащий графу)

Двоеточие — маленькие невыразительные глаза

Дерматин — не очень хорошая ткань

Десант — антисанитария в туалете

Динамит — высказывание о девушке

Долина — 1) тяжелая судьба, 2) фамилия певицы

Дрожжевой — страшный, пугающий

Едкий — съедобный

Жар-птица — утка по-пекински

Жупел — трудная ситуация

Заводь — прелюдия

Камертон — акустика мест не столь отдаленных

Камин (анг.) — «войдите!»

Козьявка — явка коз с повинной

Коляда — смертоносное изобретение Ивана Грозного

Кроткость — слепое желание рыть ходы

Куколка — кукушка

Лакмус — сложная косметическая смесь

Лопата — маломощный генератор смеха (КПД=1%)

Лохань — обидное прозвище

Минёр — сосунок

Министр — страница формата А5

Минога (узб.) — высказывание, обозначающее большое количество чего-нибудь

Накалить — испачкать

Напалм — кокос

Напарник — резиновое изделие №2

Паломник — человек, который вечно все ломает

Присмиреть — находиться при смерти

Пристань — призыв, ожидание чего-то большего

Расход — Е2-Е4

Ритмика — период икоты

Сморчок — последствие простуды

Смычок - воришка

Совпадение — развал СССР

Старожил — одрябшая мускулатура

Стекло — исход процесса

Трахома — человек, имеющий беспорядочные половые связи

Трубадур — сумасшедший министрель

Тушенка — хилое тело

Утварь — гневное восклицание

Хиреть — восклицание, обычно употребляется со звуком «А»

Хлорофилл — особый вид извращенцев

Цементовоз (укр.) — машина с сотрудниками милиции

Цоколь — подкованный конь

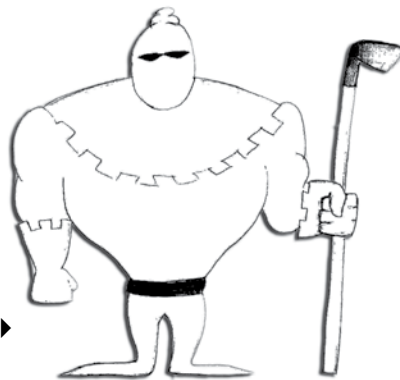
Частокол — Влад Цепеш зверствует

Челобитная — дубинка

Ало, йэ?.. ▶



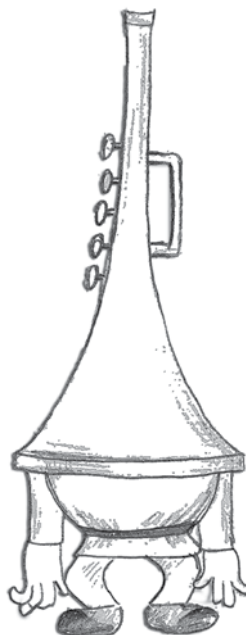
Головотяп ▶



◀ Цоколь



Трубадур ▶



Главный редактор
С. Мартынов

Выпускающий редактор
Д. Макаров

Корректор
М. Голубев
Е. Михальская

Верстка и дизайн
Е. Забелина
Е. Безюкова
Н. Коновалов

Корреспонденты
Д. Киндышев (KiD)
Т. Костоусова
К. Петренко
Е. Безюкова
Д. Макаров
С. Лихачев
Д. Решина

Художники
Н. Воронова
О. Иващенко
Д. Киндышев

Фотографы
С. Мартынов
Е. Иванов

Учредитель газеты:
Деканат и Профбюро
ФтФ

Тираж 800 экз.
Типография
УМЦ УГТУ-УПИ

Критика,
замечания,
предложения на
spectrum@el.ru

Мнение редакции
может не совпадать с
мнением авторов

Перепечатка
материалов
допускается только с
разрешения редакции и с
ссылкой на газету «Спектр»