

ЗДРАВСТВУЙ, ЛЕТО!

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КАДРЫ

ВЫХОДИТ С 1934 ГОДА. «INDUSTRIA» - ЗНАЧИТ УСЕРДИЕ!

№19 (6430), 30 мая, 2006, вторник

ГАЗЕТА УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА - УПИ



Фото: А.Федотов

Здравствуй, лето!

Всего день остался до лета, и пусть у многих студентов голова забита мыслями о предстоящих зачетах, защитах и экзаменах, но «фонтаны ультрафиолета», птичий гомон за окном и зеленые деревья напоминают о его приходе постоянно.

Еще чуть-чуть, еще немного и оно ворвется в твою жизнь, полное радостей, открытий и надежд. Сессия с ее нервами и шпаргалками непременно закончится... И ты свободен!

Завершились УПИЙские старты, X-Games, механики отметили День здоровья на «Песчаном», светский сезон 2005-2006 года завершился. А в редакцию «ЗИК» пришло письмо-благодарность всем студентам и преподавателям, без которых была бы невозможно наша бурная, яркая внеучебная жизнь.

Отдел по внеучебной работе со студентами и Дом культуры благодарит студентов, принявших участие в организации и проведении культурно-массовых мероприятий и в работе творческих коллективов вуза.

До встречи в следующем творческом году!

Дороги, самосвалы и Бегбедер

С приходом практически полновесного лета оживились разнообразные дорожные службы, которые тут же кинулись перекапывать и ремонтировать дороги. Что в таком случае происходит? Правильно, возникают пробки. Думаем, не стоит рассказывать, что творится даже в данный момент на отрезке улицы Малышева от Восточной и до УКМ. И все же ремонт – дело нужное. Остается только надеяться, что в этот раз «дорожные приключения» не будут сопровождать нас и вас все три летних месяца.

А пока на учебу и работу можно ходить пешком. Или бегать. Или ездить на велосипеде. Прошедшие недавно «Упийские старты» показали, что для упийцев с подобными видами передвижения проблем возникнуть не должно.

Представителей сети технических школ «Пари Тек» все же чаша сия миновала – начало дорожной эпопеи как раз совпало с их отъездом на родину. Здесь же французские гости встречались со студентами и рассказывали про все-все-все, связанное с подобного рода школами, по размерам сравнимыми с нашими факультетами. Вовлеченными в дискурс оказались и Бегбедер, и Толстой, и Достоевский.

Ну а какому транспорту абсолютно безразлично состояние дорог? Тракторам, танкам, экскаваторам. И карьерным самосвалам. Но у этих исполинских агрегатов тоже возникают сложности с передвижением. Один из наших студентов пытается решить их путем своих инноваций.

Про все это, а также про слет студотрядов, городское первенство по шахматам и многое-многое другое читайте в этом номере.

Песня не расстанется с тобой

Вокально-хоровой студии УГТУ-УПИ исполнилось три года. В честь этого события в актовом зале прошел творческий вечер ВХС.

Хор УПИ под руководством С. Долниковской блестяще исполнил романсы, народные и зарубежные песни. Затем выступили солисты ВХС и приглашенные гости. Сергей Свечников и скрипичный ансамбль РИ-РтФ как всегда был в ударе, Елена Ермолаенко очень прочувствованно спела романс из телефильма «Гардемарины, вперед!», Ян Бочков и Александра Демкина были неподражаемы в песнях «Мой друг» и «Выдумать».

Но самыми большими сюрпризами вечера стало выступление преподавателя Свердловской Консерватории Л.И. Сомиковой и дуэт руководителя и концертмейстера хора, которые показали молодым вокалистам, что такое «высший класс».

Уступили место женщинам

Сборная команда студентов и преподавателей УГТУ-УПИ заняла второе место в командном первенстве города 2006 года по шахматам.



В апреле «на своем поле» наша команда, возглавляемая ректором С.С. Набойченко, обыграла мужскую команду гроссмейстеров города со счетом 6:4 и захватила лидерство, однако в завершающем майском туре уступила команде женщин-гроссмейстеров с таким же счетом. На третьем месте гроссмейстеры-мужчины, на четвертом – молодежная сборная города.

В этом туре в силу ряда причин не принимали участия капитан команды С.С. Набойченко и сильнейший шахматист, директор РЦ НИТ, международный мастер В.М. Кормышев. И все же выступление нашей команды в споре сильнейших шахматных коллективов города можно признать успешным.

профессор А.Н. КРАСОВСКИЙ,
руководитель шахматного клуба

На снимке: играют лидеры команд
Л. УДИНЦЕВ и Л. САУНИНА.

Международный фестиваль франкофонных театров «Менестрель-2006» прошел на минувшей неделе в Москве. Команда УПИ «Les aventuriers» получила «Бронзовую маску», став третьей из двадцати с лишним команд-участниц.

Переводчики зажигают

Участники должны были представить на суд справедливого жюри небольшую, до 45 минут, пьесу на французском языке.

А зажигательное трио – Мария Шелепова, Наталья Востокова, Ирина Вощикова – было отмечено специальным призом «за лучшие женские роли». «Мы думаем, что заняли только третье место, потому что наша пьеса была слишком похожа на КВН, – поделились



впечатлениями участники, – зал смеялся не переставая, а французы из жюри брали у нас автографы и спрашивали, не актрисы ли мы по образованию. Как-то даже неудобно было говорить, что мы будущие переводчики!

Очень хочется поблагодарить звукорежиссера Д. Востокову и художественного руководителя театра Е.В. Смирнову».

УПИ — чемпион!

Ежегодно в городе проводится Универсиада среди вузов Екатеринбурга. В ее программе 18 видов спорта.

Финальные соревнования между сборными командами вузов стартуют в марте, когда у лыжников и конькобежцев завершается соревновательный сезон, и финишируют в мае, когда спортсмены летних видов спорта принимают первые старты.

Такая своеобразная эстафета позволяет активизировать спортивную студенческую жизнь, пропагандировать физическую культуру и спорт среди молодежи.

В новом спортивном зале борьбы УГТУ-УПИ соревновались дзюдоисты. И среди мужчин, и среди женщин первые места в командном зачете достались спортсменам нашего вуза. Победителями в своих весовых категориях

стали: Марина ФЕДОСЕЕВА и Елена СИНЯЕВА, Александр БУТОРОВ, Алексей ГОРЕМЫКИН, Сергей СТЕЦЕНКО, Антон БУШМАНОВ и Вячеслав РОЖКОВ. На центральном стадионе Екатеринбурга развернулась борьба за медали в легкоатлетических дисциплинах. В беге на 400 м победил Юрий ЛАУШКОВ, а в беге на 110 м с барьерами – Артем ПЕШКОВ. В прыжках в высоту первым стал Вячеслав ГУРЬЕВ, а в прыжках в длину – Сергей АГАФОНОВ. Девушки тоже показали класс. Ирина КУРАКИНА завоевала две медали в беге (на 100 и 200 метров). Полина Фоминых выиграла забег на 400 метров, а Екатерина КУНЦЕВИЧ – прыжок в высоту. Эльвира ШАКИРОВА дальше всех прыгнула в длину, а Александра КОЖЕВНИКОВА первенствовала в толкании ядра.

А.ШИШКИНА

В нашем вузе прошла II Открытая олимпиада по спортивному программированию для студентов УГТУ-УПИ и других вузов Екатеринбурга.

Организаторами олимпиады выступили ФТФ, Координационно-аналитический центр по проблемам трудоустройства и адаптации к рынку труда выпускников УПИ и компания «Восточный ветер».

Победителями олимпиады среди студентов УПИ стали физтеховцы Алексей СКУРЫДИН, Иван КИЛЬДЮШОВ, Николай РЯБОВ (на снимке).

Физтехи – лучшие



Квантовая физика в романах Достоевского

Презентация инженерных школ Франции, состоявшаяся на прошлой неделе, помогла расширить студенческий кругозор.

Студентам было интересно узнать об истории инженерного образования во Франции. Первые инженерные школы этой страны «отделились» от классических университетов еще в 18 веке, они возникали по мере развития промышленности в разных городах. Поэтому таких школ во всех французских провинциях очень много, и по величине они небольшие, сравнимые с нашими факультетами, причем, не самыми

сфере подготовки инженеров и научных кадров.

Студенты проявили к этой теме огромный интерес, но в итоге выяснили, что массовый обмен стажерами – весьма отдаленная перспектива. Сначала нужно выучить французский и получить степень бакалавра или поступить в аспирантуру. При этих условиях поездка во Францию вполне реальна – так теперь многие из них считают.



Фото: Антон Федорченко

мощными. В прошлом веке школы стали объединяться в сети (ассоциации).

Сеть «Пари Тек» объединяет старейшие и самые престижные вузы, такие, как Парижская политехническая или Школа искусств и ремесел. Объединены в Сеть пять центральных государственных высших школ Парижа, Лиона, Лиле и Марселя. А в Сеть «n+i» вошли больше 60 высших инженерных школ, в том числе те, что были созданы внутри классических университетов. Сети – общественные организации, но они существуют при поддержке государства и весьма заинтересованы в международных рынках образовательных услуг.

Выступая перед нашими студентами и преподавателями, атташе французского посольства Армель Гроппо и ее коллеги подчеркивали свой интерес к нашему региону и призывали к сотрудничеству в

Также студенты заметили, что в подходе к инженерному образованию у нас с французами много общего: в обеих странах особое внимание уделяется фундаментальной подготовке по физике и математике, а также производственной практике (у них ее называют стажировкой). Разница в том, что во Франции специалист обязательно должен знать два иностранных языка и пройти стажировку за границей или в иностранной компании.

Романтично настроенные второкурсники еще не понимают всех трудностей «стыковки» учебных планов и подводных рифов Болонского процесса. Впрочем, французов это тоже не смущает, они активно зазывают к себе студентов, особенно бакалавров и аспирантов, предлагая внедрять схему «двойных дипломов».

Сначала презентация проходила в зале Ученого совета, как конференция с докладами и немногочисленными вопросами. Потом все переместилось на паркет, началось неформальное общение. Мы взяли небольшое интервью у парижского профессора Тан-Там ЛЭ (вверху) и Сильвена ФЕРРАРИ,



представляющего сеть «Пари Тек». Они не говорят по-русски, но Сильвен пообещал исправиться: «В следующий раз я сделаю доклад о квантовой физике в романах Достоевского». Вообще эти господа все время шутили, смеялись, и мы спросили, как им нравится наш упрямый, тоже особенный юмор.

– Когда я был маленьким, – ответил Тан-Там, – мама читала мне новеллы Толстого, тогда-то я и понял, что в России другой юмор.

– Юмор Толстого? Наверное, в сказках...Хм... А вы знаете, что у нас популярен Бегбедер и антиглобалистский роман «99 франков?» Такая сатира нам тоже нравится.

– Да? – удивились французы и снова рассмеялись... – Бегбедер – настоящий парижанин!

Языковой барьер не позволил нам сравнить «черный юмор» Толстого с нашим КВНом и парижскими смутьянами. Увы, пришлось перейти на серьезный лад.

Сильвен Феррари заверил «ЗИК», что на него произвело впечатление общение с нашей профессурой, в частности с Б.В.Шульгиным, В.С.Кортовым и А.Б.Соболевым. Без сомнения, он бы отправил к ним своих студентов: «Эти люди обладают уникальными профессиональными качествами и могут обеспечить превосходный уровень подготовки».



Тан-Там ЛЭ напоследок сказал: «Мы уже лет десять сотрудничаем с Москвой, Петербургом и Новосибирском. Думаю, буду прав в своем утверждении: УПИ – очень активный, энергичный вуз, как и весь Екатеринбург. Это звучит банально, но нас здесь очень хорошо приняли».

Нужно было набраться терпения, чтобы дождаться окончательных итогов спортивного фестиваля «Упийские старты». Пока в спортклубе самым что ни на есть тщательным образом считали очки, сверяли и перепроверяли информацию, необходимую для составления рейтинга академических групп, мы решили оценить общую картину.



Первый, второй, третий...

Итак, «Упийские старты» были массовыми, на них вышли все факультеты и даже команда иностранных студентов. Многим участникам соревнования они понравились. Вместе с тем, организаторы пришли к выводу, что в будущем нужно повысить качество проведения спортивных мероприятий, найти способы решения проблемы материальной базы, которая недостаточна для развития массовой физкультуры и спорта.

ИФКССиТ активно взялся за продвижение идей здорового образа жизни. Преподаватели довольны, что студенты проявили интерес к лекции на эту тему: слушали, задавали вопросы, а потом отправились на «Упийские старты», как на тестирование, чтобы оценить физическое здоровье своей группы.

Общее впечатление от

этого тестирования высказала А.В.ШИШКИНА, зам. директора ИФКССиТ: «Девочки еще более или менее, а молодые люди не умеют отжиматься в принципе». Не умеют и не могут – вещи разные, и все же во время отжимания и на беговых дорожках выяснилось, что хилых парней в УПИ могло бы быть меньше. Теперь все зависит от них самих. Захотят стать сильнее и лучше – новые старты пройдут еще веселее и азартнее. Не захотят, будут уступать девчонкам всю жизнь.

(Справедливости ради нужно отметить, что девушкам старты понравились еще и потому, что они увидели на празднике много красивых и стильных парней, сама атмосфера, что немаловажно, помогала знакомиться.)

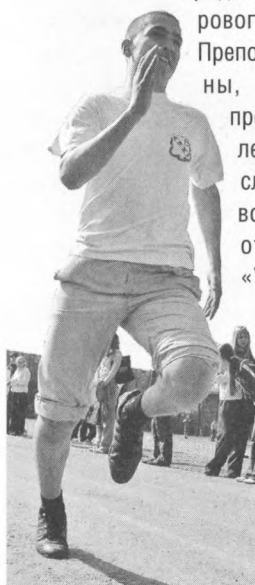
В «Упийских стартах» приняли участие около шести с половиной тысяч человек, 317 академических групп. Все результаты, сведенные в спортивный рейтинг, будут вывешены на стенде спортклуба. А мы сегодня чувствуем «самых-Самых»:

I место – группа Мт-15053

II место – группа Рт-15081

III место – группа Мт-15064

Поздравляем!



УПИЙСКИЕ СТАРТЫ 2006

Стритбол

Муж.

- I. Группа Т-24021 (команда «Грязные парни»)
- II. Группа Мт-15021 (команда «Тригада»)
- III. Группа Мт-15011 (команда «Грязные Рожи»)

Жен.

- I. Группа Х-24082 (команда «COOL TEAM»)
- II. Группа Мт-24052 (команда «EVIL»)
- III. Группа Им-24012 («команда Соколова»)

Мини-футбол

- I. Группа С-24021I.
- II. Группа Мт-24021
- III. Группа Э-24021

Волейбол

- I. Группа М-15061
- II. Группа Мт-15071
- III. Группа Фт-24031

Гандбол

- I. Группа Фт-15092
- II. Группа Т-24021.
- III. Группа Мт-24082

Перетягивание каната

- I. Группа Рт-15062
- II. Группа Вб-24011
- III. Группа Фт-15011

Настольный теннис

Муж.

- I. Е. Чичерин (Мт-24082)
- II. А.Пранчук (См-15031)
- III. А.Астафьев (М-24071)

Жен.

- I. И.Митител (Фт-15081)
- II. А.Шнякова (Фт-24023)
- III. А.Меньшикова (ЭУ-15061)

Дартс

Муж.

- I. В.Солоненко (Мт-150514)
- II. Д. Якоб (Р-15031)
- III. А.Лягаев (Р-15043)

Жен.

- I. А.Тереховец (Фт-15071)
- II. Д.Костина (Им-15021)
- III. Н.Жаркова (Р-15043)

Гиревое двоеборье

- I. Е.Мезенов (Э-24031)
- II. П.Дубинин (Группа иностранных студентов)
- III. Рожков (Т-15021)

Армрестлинг

Вес. кат. до 60 кг

- I. В.Кравцов (ЭУ-24041)
- II. А.Похода (ЭУ-24062)
- III. А.Огаров (Рт-24011)

Вес. кат. до 90 кг

- I. А.Красюк (См-24022)
- II. Д.Жеребцов (М-15052)
- III. Н.Шаньгин (Вб-15022)

Вес. кат. свыше 90 кг

- I. Д.Крицкий (М-15081)
- II. М.Жоголь (С-15011)
- III. В.Зверев (Рт-24021)

Борьба (дзюдо)

Муж. 60 кг

- I. Д.Гаглов (М-15082)
- II. Д.Анисимов (С-15021)
- III. П.Кашин (С-15011)

Муж. 66 кг

- I. С.Жигалов (Э-15014)
- II. В.Гинатуллин (Т-15042)
- III. Р.Хурматов (Э-15061)

Муж. 75 кг

- I. Е.Терехов (М-24021)
- II. А.Баталов (Р-15043)
- III. М.Кочнев (С-15011)

Муж. свыше 85 кг

- I. Е.Автушко (Х-15071)
- II. И.Составкин (См-15042)
- III. К.Безбородов (См-15041)

Жен.

- I. Е.Бахтина (И-15063)
- II. А.Сидорова (См-15032)
- III. Е.Кокшарова (См-15022)

Жен. 55 кг

- I. В.Тен (ЭУ-15031)
- II. Е.Калинина (И-24041)
- III. О.Баранова (Т-15023)

Оцени себя сам!

А вы знаете уровень своего физического здоровья? Нет? Тогда попробуйте протестировать себя в домашних условиях. Предлагаю уникальную методику «Оцени себя сам!»

Во-первых, гармонично ли ваше телосложение?

Измеряем **рост (Р)**, **вес (В)**, **окружность грудной клетки на выдохе (О)** и вычисляем индекс Пинье по формуле: $P - (B + O)$, результат смотрим в таблице.

Во-вторых, как работает наша **дыхательная система**?

Оцениваем ее по пробе Штанге: делаем вдох-выдох, снова вдох и задерживаем дыхание, засекая время. Что получилось?

Далее, оцениваем **состояние сердечно-сосудистой системы**, проводим так называемую ортостатическую пробу (ОП). Проснувшись утром, три раза измеряем пульс (лежа, встав с постели и на 5-й минуте вертикального положения), считаем количество ударов за 20 секунд.

Силовой индекс показывает способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему. Контроль проводится в форме подтягивания на перекладине для юношей и седа для девушек (согнув ноги, из и.п. лежа). Сколько раз в минуту выполнены

эти упражнения, таков и показатель.

Гибкость. Насколько гибок твой позвоночник, настолько здоров твой организм! Очень простой тест: наклон вперед на прямых ногах, постарайтесь коснуться руками пола. Что, не хочется слегка согнуть колени? Значит, все в порядке.

Выносливость — один из самых главных показателей здоровья! Определяем его в приятной обстановке, на свежем воздухе, лучше в компании друзей, выйдя на ближайший школьный стадион (там еще не стерлась разметка после весенних состязаний). Включили таймер на 6 минут и побежали, отсчитывая метры.



УРОВЕНЬ	ОТЛИЧНО	СРЕДНИЙ	НЕУДОВЛЕТВ.
Индекс Пинье	менее 20	21-25	более 20
Проба Штанге	60-90 секунд	40-55 секунд	менее 40 секунд
Ортостатическая проба	для юношей: менее 20 ударов, для девушек: менее 25	для юношей: менее 30 ударов, для девушек: менее 40	более 40-50 ударов + головокружение
Силовой индекс	12 – юноши 37 – девушки	10 – юноши 32 – девушки	8 – юноши 27 – девушки
Гибкость	ладони на полу	касаются пальцы пола	не достают до пола
Выносливость	Для юношей: более 1500 м Для девушек: более 1300 м	Для юношей: 1300 – 1400 м Для девушек: 1050 – 1200 м	Для юношей: менее 1300 м Для девушек: менее 1000 м

И напоследок – эксклюзив: прыгайте с места больше своего роста – вы супермен или супердива! Ну, как? Надеюсь у вас отличный уровень! Тогда вам принадлежит весь мир!

Н.СЕРОВА,

доцент Института физической культуры, социального сервиса и туризма

Секрет успеха от Кости Цзю

Вчера в УГТУ-УПИ прошла встреча с легендой мирового бокса Костей Цзю. Подробности этой встречи – в следующем номере, сейчас мы хотим обратить внимание всего на один момент. Костя считает важным, чтобы каждый человек понимал, как приятно быть здоровым. Он также уверен, что нет пределов совершенства и начинать к нему стремиться никогда не поздно.

Успех зависит от двух правил:

1. никогда не сдаваться;
2. то, что начинаешь, доводить до конца.

В 1989 году Костя Цзю зафиксировал свой личный «маленький» рекорд – он отжался 170 раз. Через полтора года взял и сделал 180, потом 190 отжиманий.

Потом 200... Казалось бы, травмы и возраст должны о себе напоминать, но не тут-то было. Недавний рекорд Цзю – 260 отжиманий.

Его новая жизнь связана с разъездами и ежедневным общением с разными людьми, он признается, что спит по три-четыре часа в сутки, но при этом каждый день тренируется. Его норма – 500 отжиманий в день. Если он их не делает, то лишает себя ужина.

Эту информацию мы спешим передать для тех, кто проверит себя на силу и выносливость и не получит желаемого результата. Если вы преодолеете себя и поставите свой личный рекорд, а затем поднимите планку и снова себя преодолеете, к вам обязательно придет большой успех. Отжимайтесь, парни!

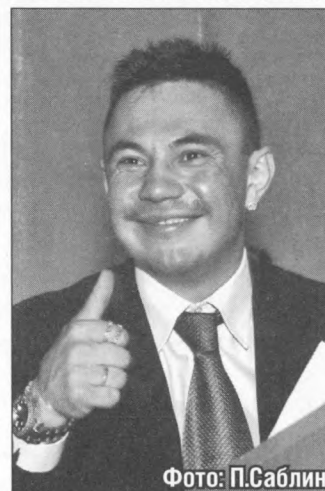


Фото: П.Саблин

О ВКРах и первопроходцах

Счет пошел на секунды. Май завершается, а значит пора защит не за горами. Самое время рассказывать о дипломных работах или, как их сейчас называют, ВКР (выпускные квалификационные работы). Пока старшекурсники готовятся к этому последнему испытанию, мы решили не терять драгоценного времени и рассказать о самых интересных ВКРах и их авторах.

Всех этих ребят объединяет одно: они решили пройти через «узкие ворота», а не по широкой дороге, проторенной многими поколениями дипломников, их смело можно назвать первопроходцами. От всей души желаем им успеха – и на защите, и в будущем!

■ Мы САПРы!

Такое самоопределение дают при встрече студенты стройфака Николай МАЛЬЦЕВ и Владимир РУСИНОВ. САПРы – это те, кто учится на кафедре автоматизированного производства объектов строительства. Серьезные и уверенные, сыплющие специальными терминами, разбирающиеся в особенностях бетонов и каркасов домов, в компьютерных пакетах для проектирования зданий, они напоминают знатоков из программы «Что? Где? Когда?» Им так же, как Александру Друзю, интересно осваивать новые высоты, браться за сложные задачи.

«В своем дипломном проекте мы выбрали каркас, который нигде и никогда не использовался, – рассказывает Владимир, – ни одна строительная компьютерная программа, тот же «Космос», не работает с колоннами круглого сечения.

Черчение и моделирование занимало очень много времени. Но мы справились!»

«Автоматизированное проектирование малоэтажных домов из неавтоклавнога газозолобетона». Так называется дипломная работа Николая Мальцева и Владимира Рушинова.

Суть проекта в следующем. Для теплоизоляции в проектируемом здании будет использоваться газозолобетон – легкий пористый бетон. Этот материал служит долго, он не сгорает, экологически безопасен, сравнительно дешев, а сроки строительства минимальны.



Эта работа особенно актуальна в условиях принятой правительством программы строительства доступного жилья, в рамках которой малоэтажные здания должны выполняться из недорогих материалов.

Исследования бетона проводились на установке «Цикл», в разработке которой студенты принимали участие. «У нас в работе написано, что плотность бетона будет 500 кг/м³, хотя мы доводили и до тысячи», – с гордостью говорят парни.

Оба с третьего курса работают в строительной фирме, собираются в аспирантуру и с уверенностью смотрят в завтрашний день. «По специальности, которую мы получаем, выпускники востребованы, и работу найти не сложно, – говорит Николай, – в любой проектной компании нам будут рады».

■ «Затянуло!»

Рядом с этими парнями чувствуешь себя, как на концерте команды КВН «Диаманты». Они веселы и энергичны. Даже говоря о сложных вещах не переставая шутят. На вопрос: «Почему поступили на электрофак», отвечают: «В детстве запустили пальцы в розетку, вот и затянуло в эту область». А, между тем, студенты ЭТФ – Антон КОВАЛЬ и Денис КОЗИН – исследуют крайне сложную тему («Специальные электрические машины для электродинамической сепарации») на примере кабельного лома. Помогает им в этом сам декан А.Ю.Коняев.

«Знаете, почему мы выбрали эту тему, – говорит Антон, – потому что все остальные нам уже читали на курсе. А индукционные машины с бегущим магнитным полем – это звучало ново и заманчиво. Литературы, правда, мало было. Приходилось экспериментировать на установках в лаборатории».

В чем новизна работы?

«Вот вам простой пример, – рассказывает Денис, – сломался компьютер, что вы с ним делаете – выбрасываете, так? А можно его в дело пустить. Пластмассу в одну сторону, мелкие детали – в другую, ну, а дальше работает наш спец. сепаратор, который с помощью тока выделяет из отходов цветной металл и сортирует по крупности и сортам. То же самое и с кабельным ломом. Мы изучаем, как отделить из измельченного лома очень мелкие металлические частицы от семи до одного миллиметра».

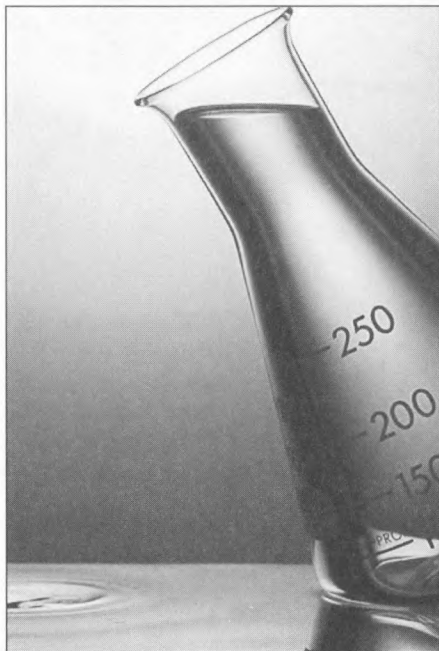
Рассказывает научный руководитель студентов А.Ю.Коняев.

«Вы думаете, почему мы вместе с ребятами исследуем электродинамические сепараторы, бьемся над выделением цветного металла? Потому что, если закинуть тот

же кабельный лом в печь, пластмасса сгорит и вылетит в трубу, а металл останется на стенках. В результате печь сломана, экология портится, начальник предприятия получает штраф».

У нас нет никаких сомнений, что работа ребят актуальна. Между прочим, уже дважды дипломные работы студентов ЭТФ получали высокую оценку на Всероссийских конкурсах выпускных квалификационных работ по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».





■ Салоны красоты – это не интересно

Она отличается от энергичных УПИЙских девушек. Скромная одежда, мягкость речевых оборотов, мечтательность во взоре – все выдает в ней гуманитария, тургеневскую девушку. Но родной вуз оказывает свое боевое влияние и на нее. Шестикурсница ФГО, студентка кафедры культурологи и дизайна, золотая медалистка школы и отличница учебы, Екатерина ГОРШЕНИНА разрабатывает фирменный стиль кафедры «Автомобили и тракторы».

«Я стала заниматься этой работой по чистой случайности, – говорит Катя, – вечно ходила в автошколу, что на базе кафедры находится, с огромными планшетами, это привлекло внимание. Мне предложили придумать корпус машины. Я сделала. Получился симпатичный такой пикапчик. Ну, а потом и до фирменного стиля дело дошло. Согласилась, потому что это

было интереснее и сложнее, чем придумывать дизайн салонов красоты».

Для того чтобы создать логотип, знак кафедры и визитку, Катя познакомилась со многими сотрудниками и студентами, просмотрела море иллюстраций. «Мне надо было понять образ людей, которые там работают и учатся, – говорит девушка, – и знаете, они меня удивили. Всех их отличает основательность, любовь к точности, и вместе с тем, есть в них творческая жилка, желание придумывать».

Идей у Екатерины было много, но, к сожалению, пришлось остановиться на одной.

«Я выбрала в итоге три цвета: черный, белый и красный, но, что будет изображено на логотипе и визитках, не скажу, – секретничает студентка, – боюсь сплести. Приходите на защиту, там все и увидите».

■ Не успел вирус «раздеться»...

Ксения МАЛЫШЕВА, студентка химфака, настоящий охотник на вирусы, бактерии и грибы, поражающие культурные растения. Она готова с утра до ночи сидеть в лаборатории, чтобы получить нужное вещество. Химия – ее страсть, а отвратительная «табачная мозаика», уничтожающая сельхозкультуры, – предмет ожесточенной борьбы.

Сложность темы ее дипломного проекта вызывает уважение. Ксюша разрабатывает «новый класс SAR-активаторов, производных 1,2,3-тиадиазолов».

«На самом деле все просто, – объясняет девушка – SAR-активаторы это вещества, которые позволяют растениям, той же пшенице, справиться с болезнью, стимулировать иммунитет. Не успевает вирус «раздеться», т. е. запустить свое ДНК в клетку, как включается собственная защита растений».

В чем особенность работы? Прежние классы активаторов делали сельхозкультуры защищенными от всех инфекций на 90 дней. Студентка предлагает метод синтеза производных тиадиазолов, которые являются аналогами известных SAR-препаратов, благодаря чему сроки могут увеличиться.

«Такая работа требует терпения, – говорит Ксения. Чтобы получить необходимое вещество, нужна не одна стадия органического синтеза. Некоторые реакции идут по 12 часов и больше. С другой стороны, совсем нет монотонности, постоянно что-то меняется. Это настоящее творчество, своеобразное искусство, если хотите. Я испытываю гордость, за то, что делаю».

■ Молоток-парень!

Рыжие волосы, свободная куртка, тихая речь. Он похож на персонажа новой русской сказки. Но первое впечатление обманчиво. Под простоватой внешностью скрывается лихой таксист из фильма Люка Бессона, увлеченный исследователь грузовой техники, студент мехфака Александр ФЕДОТОВ. Он с интересом взялся за неизвестную ему тему – «карьерные самосвалы» – и справился со всеми трудностями. Молоток-парень, да и только.

«У нас на курсе о карьерных самосвалах читали мало, – рассказывает о своем дипломном проекте Саша, – не всегда получалось найти материал. Информацию приходилось отыскивать на сайтах производителей. Ну, а в плане понимания проблем не было. Мне с детства легко давалась техника. У нас в школе, в Истоке, классе в седьмом преподавали курсы трактористов, я разбирал машины, ремонтировал, поэтому на мехфак поступил спокойно».

Тема дипломного проекта студента мехфака Александра Федотова звучит так: «Компоновочное решение специального карьерного самосвала высокой проходимости и маневренности».

Те самосвалы, которые предлагают строители карьерной техники, рассчитаны на незначительные уклоны дороги, и не смогут глубоко забраться, а машина, разработанная Александром,

должна работать на глубине 600-800 метров и быть маневренной, чтобы не разворачиваться в карьере. Саша рассматривает несколько схем поворота кузова и кабины.

Рассказывает научный руководитель А.Федотова, ассистент кафедры «Автомобили и тракторы», аспирант, сотрудник Института горного дела УрО РАН, Артем Журавлев.

– Так как в Институте я занимаюсь карьерным автотранспортом, то несколько лет подряд веду дипломников по этой теме. Сейчас у меня 11 ребят. Некоторые изучают троллейвозный транспорт, трое дипломников рассматривают гусеничные самосвалы, Саша представляет колесный. Он сделал массу расчетов, перелопатил огромный объем информации, предложил очень интересные варианты. Ему осталось расправиться с изобразительным материалом. Знаете, какой про этих ребят есть анекдот? В универсаме бабушка спрашивает у внука: «Тебе чего купить – йогурт или булочку?» А он ей в ответ: «Зачем мне эти продукты, ты мне лучше молоток купи».





Слетелись

В УГТУ-УПИ прошел традиционный слет профгруппиров. Большой студенческий «десант» нашего вуза в составе профкома студентов УГТУ-УПИ и представителей 12 факультетов высадился на базе «Селен». Не участвовали в мероприятии только ФСМ, РИ-РтФ и ФНТО.

На слете профгруппиров представили свою визитку и визитку профбюро, пережили «сессию» и экзамен на профпригодность, поучаствовали в ролевой игре, утренней зарядке, спортивном конкурсе «безумные гонки»...

Слет профгруппиров — это хорошая возможность для знакомства и общения. Такие мероприятия раскрывают наш творческий потенциал. На этот раз студенты ФДО стали диким племенем. Строители потчевали всех блинами и пели частушки. Суматоху вносили «вредные привычки» ИФКССиТ. Теплофак вообще привез отряд заключенных во главе с председателем Анной Маховой, образ получился жестким, но ярким. Но больше всего запомнились механики, которые изобразили героев мюзикла «Нотр-дам де Пари».

В результате в номинации «Лучший факультет» победил мехфак, второе и третье место досталось физтеху и ФДО.

В номинации «Лучший профгруппиров 1 курса УГТУ-УПИ» в числе призеров оказались:

Марина АФАНАСЬЕВА — I место (М-15062)

Александра ДАВЫДОВА — II место (ФТ-15041)

Виктория ЛАДЫГИНА — III место (МТ-15111)

Слет — это здорово! Можно зажечь, показать, на что вы способны, и еще раз воскликнуть: «УПИ — лучший!!!»

Татьяна НОГИНА, студентка ФСМ

