



# ПРАКТИКА ГЕОИНФОРМАТИКИ

Впервые XVI Всероссийский форум «Рынок геоинформатики России» проходил в регионе. И на этот раз радушным хозяином выступил Самарский государственный аэрокосмический университет.

## форум

И не случайно вопросы практического применения геоинформационных технологий обсуждались не только в Самаре, но и на базе именно нашего вуза. Три года назад в структуре СГАУ появилось некоммерческое партнёрство «Поволжский центр космической геоинформатики», на кафедре геоинформатики ведутся научно-практические изыскания и разрабатывается программное обеспечение по обработке информации, полученной со спутников, способное найти своё применение в реальных секторах экономики. Да и Самара является тем центром, где, с одной стороны, уже около пятидесяти лет разрабатываются спутники дистанционного зондирования Земли на «ЦСКБ-

Прогресс», а с другой стороны, космическая информация активно используется в системе управления регионом.

Как отметил министр экономического развития Самарской области Габидулла Рамаданович Хасаев, на сегодняшний день невозможно представить себе эффективное управление социально-экономическим развитием территории без использования информационных и геоинформационных технологий. «Конечно, правительство – не академическое учреждение и для него важны прикладные возможности использования геоинформационных технологий в управлении. Например, при разработке кадастра объектов недвижимо-



сти. Чтобы каждый смог защитить своё право собственности на землю, на объекты недвижимости, нужно зарегистрировать право собственности. А это, в масштабе региона или страны, невозможно сделать вручную, арифметически, без соответствующих картографических материалов. Но до сих пор, к сожалению, в органах управления существуют разные программные продукты,

разные аппаратно-программные комплексы. К примеру, при сборе земельного налога роснедвижимость использует одну систему, налоговая служба – другую систему, росрегистрация – третью, росинвентаризация – четвёртую и т.д. Чтобы решить эту проблему, мы обеспечиваем с помощью учёных-специалистов по геоинформатике адаптацию и создание унифицирован-

## НОВОСТИ

### Лауреаты конкурса

Среди лауреатов областного конкурса «Молодой учёный» 2009 года есть и наши студенты, аспиранты, кандидаты наук в разделах «Естественные науки» и «Технические науки».

В разделе «Естественные науки» среди победителей оказалась работа Антона Владимировича Дорошина (номинация «Кандидат»). В номинации «Аспирант» жюри отметило работу Сергея Воронина. Среди студентов лауреатами стали Евгений Куркин, Сергей Стафеев и Яна Газетова.

В разделе «Технические науки» жюри отметило пять аспирантских и пять студенческих работ из СГАУ.

Аспиранты-победители: Дмитрий Корнилин, Илона Куликовских, Татьяна Миронова, Екатерина Савич, Иван Ткаченко. Студенты-победители: Ирина Гриценко, Иван Жданов, Вячеслав Паранин, Анастасия Серпухова, Екатерина Кузнецова.

### Научная работа как билет в Италию

Поздравляем студента института печати СГАУ Василия Коршунова с победой в 4-м конкурсе работ в области технологических инноваций в упаковочном машиностроении, организованном Институтом внешней торговли Италии (ИЧЕ) и Ассоциацией итальянских производителей машин для переработки упаковочных материалов, бумаги и картона и печати на упаковке (АЧИМГА).

В конкурсе участвовали студенты-очники, обучающиеся по специальностям «Технология и дизайн упаковочного производства», «Технология полиграфического производства», «Полиграфические машины и автоматизированные комплексы» вузов России и стран СНГ. Базовым вузом конкурса стал Московский государственный университет печати.

Как победитель конкурса Василий Коршунов побывает летом в Италии, где познакомится с европейскими технологиями полиграфического и упаковочного производства.

# Превратим свой талант в товар

«У каждого из вас есть конкурентное преимущество, которое позволяет вам делать что-то быстрее, лучше, дешевле, чем другие» – обратился к самарской молодёжи руководитель Федерального агентства по делам молодёжи РФ Василий Григорьевич Якеменко.



Студенты же воспользовались возможностью поговорить о наблевшем.

## год молодёжи



В.Г. Якеменко старался говорить со студентами как со взрослыми – серьёзно, без заигрываний, иногда даже жёстко: «Если не вы, то кто?»

5 июня по приглашению депутата Самарской губернской думы и выпускника СГАУ Михаила Дегтярёва наш регион посетил руководитель Федерального агентства по делам молодёжи РФ Василий Григорьевич Якеменко и первый заместитель председателя комитета по делам молодёжи Государственной Думы РФ Сергей Юрьевич Белоконов.

В ходе визита Василий Григорьевич побывал в аэрокосмическом университете, где встретился с ректором Виктором Александро-

вичем Сойфером, побывал в музее авиации и космонавтики имени С.П. Королёва, осмотрел библиотеку и медиацентр. А затем со студентами вузов области обсудил проблемы молодёжи.

На встречу с идеологом Года молодёжи, собрались участники федеральной программы по пяти направлениям: «Информационный поток», «Территория», «Россия для всех», «Технологии добра» и «Артпарад». В рамках проекта в настоящее время функционирует восемь направлений,

## КУРС ЮНЫХ «АКУЛ»

На встречу с Дмитрием Викентьевичем Копалиани, первым заместителем главного редактора еженедельника «Репортёр» пришли в медицентр студенты СГАУ и некоторых других вузов, считающих себя так или иначе причастными к журналистскому делу.

**Ч**то мы знаем о журналистике? По крайней мере, постоянно приходится бороться со стереотипами: немалая часть нашего общества твёрдо уверена, что журналист — это бессердечное зло с фотоаппаратом, без чести и моральных принципов, которое, не слишком напрягаясь, получает деньги за копание в чужом грязном белье. Да, именно такой образ демонстрируют нам сериалы и, кажется, что если уж не всё в этом образе правда, то часть — точно.

И вот на растерзание аэрокосмической молодёжи попала подобная акула и, ко всеобщему удивлению, оказалась... человеком. Человек этот, как все мы, и в институте учился, и работает до поздней ночи, а то и в выходные, да и не производит впечатление опасного хищника. У него даже камеры не было! Так что сначала публика смутилась. А спрашивать-то что? Но потом всё же пошли вопросы, и контакт потихоньку был налажен. Каждый почерпнул для себя что-то новое, такое, что нельзя вычитать в книжках. Развеелись и другие, не менее вредные стереотипы. «Журналистика в первую очередь ремесло. — утверждал Дмитрий Викентьевич. — И как любое другое, требует владения приёмами и техникой, а вот муза и вдохновение в силу своей капризности к этой профессии отношение имеют слабое». Репортёрам не снился чёткий график с девяти до пяти: ведь события происходят и по ночам и даже (!) в обеденный перерыв. И, что странно было слышать, этому мастерству почти не учат в институтах. Мы узнали страшную тайну: оказывается выпускник журфака обычно совершенно не способен работать по специальности, пока не наберётся опыта!

В редакции немало должностей и обязанностей и существует строгая иерархия. В действительности внутри этой машины «людского слова» очень много деталей, каждая из которых индивидуальна, несёт свою функцию и имеет своё название. Это и репортеры, и журналисты, и фотографы, и редакторы, и внештатные корреспонденты...

Полезная «фишка» журналистов, призванная облегчить жизнь, это эксперты. Или люди, которые



Молодёжь журналиста слушала внимательно

хорошо разбираются в той или иной области, готовые поделиться советом и прокомментировать событие. И если статья подкреплена мнением специалиста, ей читатели поверят охотнее, чем каким-то аналитическим выкладкам журналиста. Со временем этих экспертов становится всё больше и больше, у многих «ремесленников» накапливаются связи, и они в любой момент могут найти хоть специалиста по воздушным шарикам, хоть физика-ядерщика.

Вы можете подумать: а зачем же тогда нужен сам журналист? Всю работу за него делают другие люди... Разбираться во всем одинаково хорошо во всех сферах жизни невозможно, и тот, кто поймёт статью про двигатель внутреннего сгорания, едва ли поймёт статью про курс индексов на фондовой бирже. Любую информацию нужно правильно подать и сделать её доступной. Цель журналистского ремесла — не дать человеку утонуть в море информации. Именно поэтому каждый журналист должен иметь как минимум одно высшее образование, чтобы писать серьёзные статьи. И выходит, профессия эта не такая уж и «акуля» и не так проста. Ведь у каждого своё призвание: у кого-то собирать ракеты, у кого-то — статистику, а у кого-то бороздить «информационный» океан. А мы, студенты непрофильных вузов, тоже можем быть полезными, если подучим некоторые методы работы с информацией. А школа молодого журналиста нам поможет.

**Виктория Рябова,**  
пресс-клуб «Молодой журналист» [rktojur@mail.ru](mailto:rktojur@mail.ru)

## Превратим свой талант в товар

со стр. 1  
→ распределённых по наиболее актуальным сферам человеческих интересов. Гость из столицы кратко охарактеризовал каждое из них. Якеменко снова и снова повторял, что от активности студентов-участников проекта зависит не только будущее самих студентов, но и будущее страны.

Руководитель Росмолодёжи рассказал об этапах проведения в стране Года молодёжи, указав на основную проблему современной России: «... мы ничего не поставляем в мировую экономику, кроме сырья, то есть фактически мы с вами в мировой глобальной экономике являемся чернорабочими... а

страна — сырьевым придатком... Именно для решения этой проблемы нам предстоит долгая и трудная работа в рамках правительственной программы «Россия-2020». Цель программы Года молодёжи — предоставить возможность молодому поколению попробовать свои силы в каждой области, расставить приоритеты, оценить перспективы, сделать выводы и двигаться дальше».

Подводя итог встречи, Василий Григорьевич обратился к участникам со словами «...если каждый из вас не начнёт свой проект сегодня, то через пять лет в стране не будет ничего!»  
**Анастасия Лесникова**



## О том, как лидеры по Волге катались

На теплоходе «Валерий Чкалов» прошёл региональный сбор молодёжного актива «Год молодёжи: время лидеров!»



Живые символы Года молодёжи

**О**бразовательный форум такого масштаба в Самарской области проходил впервые. На теплоходе были собраны представители всех семи направлений. Каждый участник вёз с собой идею проекта или готовый проект.

Отдохнуть в общепринятом понимании нам не удалось, также не удалось насладиться вдоволь прекрасными волжскими пейзажами. Но, как известно, смена деятельности — лучший отдых!

На теплоходе был проведён конвейер молодёжных проектов — это новая технология создания, диагностики и улучшения проекта,

а также обучения проектной команды технологиям эффективной работы. На двух палубах теплохода были организованы четыре станции: Тренинговый центр, Научно-экспертный совет, Центр новой молодёжной политики, Управление проектами. На первом круге конвейера эксперты на станциях рассматривали каждый проект, с учётом обозначенного в названии направления. Выявляли сильные и слабые стороны проектов, указывали на недоработки, помогали найти решения. После доработки проектов состоялся второй круг конвейера по тем же станциям,

в котором уже ставились оценки за презентацию проекта. С этими оценками участники смело отправились на следующий и заключительный этап — ролевою игру «Ярмарка проектов».

Каждый участник выбирал форму представления проекта и брал на это кредит, который, соответственно, должен был отработать. Чего только мы не увидели на ярмарке: презентации, стенды, плакаты, буклеты, импровизации и подготовленные речи — всё это было одновременно, громко, ярко и очень интересно!

Замкнутое пространство теплохода давало возможность общения не только в рабочей обстановке, но и во время отдыха. Мы узнавали проекты друг друга лучше, обменивались мыслями, советами, опытом. Опять же сближали общие впечатления от посещения Волгограда и Саратова. В Самару вернулись уже другие люди, с иным настроением и проработанными проектами.

Каждый вечер радовал культурной программой тех, кому на неё хватало сил. И хотя «дискотека под звёздами» не пользовалась особым успехом, им пользовались сами звёзды, которые так ярко сияли над нами. И может быть, кто-то из ребят с того теплохода вскоре тоже станут звёздами: многих из них мы ещё увидим, услышим... а может, и они ещё узнают о нас. Увидимся на Селигере!

**Наталья Крайнова**

## Экспериментальная молодёжная наука

**8** июня в стенах Самарского государственного университета в рамках 90-летия со дня основания и 40-летия со дня возрождения СамГУ состоялось очередное заседание межфакультетского «Клуба десяти». Организатором данного мероприятия выступило студенческое научное общество СамГУ. Дискуссия проводилась в формате «круглого стола» «Экспериментальная наука: достижения и перспективы», за которым преподаватели и студенты ведущих вузов региона обсудили новейшие экспериментальные разработки и

проблемы развития научной и инновационной деятельности в вузах, а также вопросы доступа молодых учёных к лабораториям вузов.

Цель мероприятия отвечала самым актуальным вопросам науки. На «круглом столе» удалось обсудить проблемы экспериментальных исследований и инноваций в вузах, интеграцию науки и образования, наладить продуктивный диалог между студентами и преподавателями различных вузов. Интересы студентов представляли зампред профкома студентов СамГУ Алексей Люлин, председатель СНО

СамГУ Лилия Ураева, председатель СНО СамГУ Кирилл Михайлов, зам. пред. совета молодых учёных при КДМ Самары Станислав Репинский, председатель ПОС СГАУ Александр Благов.

«Круглый стол» показал, что роль экспериментальной науки в вузах на данный момент очень важна: на её базе решаются такие задачи, как проведение фундаментальных и прикладных исследований для получения новых знаний и инноваций.

**Дарья Горновитова,**  
президент «Клуба десяти»

## Круглый стол

«Клуб десяти» ставит целью наладить связь между десятью факультетами СамГУ и другими вузами, способствовать рождению научных идей и совместных проектов. Первое мероприятие состоялось в ноябре 2008 г. и было посвящено проблеме искусственного интеллекта. Подобщие обсуждения особенно интересны студентам, так как они получают возможность не только познакомиться с интересными людьми, поуча-

ствовать в научной дискуссии с преподавателями и студентами разных факультетов, но и расширить свой кругозор, что помогает в подготовке к семинарским занятиям. Открытый и свободный формат данных научных мероприятий позволяет получить настоящее интеллектуальное удовольствие от происходящего за «круглым столом».

«Клуб десяти» «ВКонтакте»: <http://vkontakte.ru/club4724941>

# ПРАКТИКА ГЕОИНФОРМАТИКИ

## форум

## юбилей

со ст. 1 ного программного комплекса».

По словам ректора СГАУ Виктора Александровича Соифера, форум носил ярко выраженный практический характер. Он посвящён рынку геоинформационных систем и услуг. «В данном случае СГАУ находится на острие применения данных технологий в Самарской области. Но есть и научная сторона вопроса – геоинформационные технологии, геоинформационные системы являются предметом фундаментальных исследований РАН».

Ректор СГАУ также отметил: «Однако сегодня речь идёт о прикладных аспектах. С моей точки зрения, продвижению геоинформационных технологий и систем очень мешает отсутствие высококвалифицированных специалистов в этой области. Люди разобщены, каждый решает свою частную задачу и плохо представляет ситуацию в целом. Соответствующие программные средства и базы данных не поддерживаются. И во всём этом есть серьёзная проблема, которая скорее не научная, а инновационная. То есть проблема перевода понятных с точки зрения науки вещей в практическую жизнь, в продвижении их на рынок. И конференция поможет людям скоординироваться и решить некоторые межотраслевые вопросы, которые возникают при практическом применении». Виктор Александрович также отметил, что СГАУ не только выпускает специалистов международного уровня в области геоинформационных технологий, но и способен заниматься обучением специалистов различных министерств и ведомств, которым приходится сталкиваться в своей деятельности с данными, полученными со спутников.

Среди основных тем форума:

- государственная политика в сфере использования геоинформационных технологий и пространственных данных. Ведущие федеральные проекты с использованием ГИС (кадастр недвижимости, навигация, лесопользование, сельское хозяйство, ликвидация ЧС, правопорядок, образовании);
- перспективы совершенствования правового и нормативного обеспечения геодезии, картографии и геоинформатики в РФ;
- задачи и проблемы формирования российской инфраструктуры пространственных данных;
- геоинформационные технологии при реализации территориальных проектов на уровне субъектов РФ;
- российский рынок программного и аппаратного обеспечения ГИС-проектов;
- презентация новинок года: геоинформационные технологии в корпоративных проектах (добыча полезных ископаемых, энергетика, связь, транспорт), ГИС в различных видах массового сервиса (персональная навигация, мобильная телефония, Интернет).

В рамках форума прошла школа молодых учёных «Математическое моделирование в обработке пространственных данных», деловая игра «Перечень первоочередных задач и общая последовательность действий по созданию территориальных ГИС для субъекта РФ. Источники финансирования, требования к источникам и видам информации, ожидаемый эффект от внедрения», семинар «Организационные и правовые аспекты создания и подготовки карт к открытому опубликованию в цифровой (в т.ч. в Интернет) и



С.А. Миллер, президент ГИС-ассоциации: «В стране сложился рынок геоинформационных технологий, рынок труда в этой области устойчиво растёт, но остаются проблемы с эффективным использованием данных в руководстве регионом.

печатной форме» и другие мероприятия.

На проводимой в рамках форума выставке «Геоинформатика-2009» представлено программное обеспечение для обработки данных ДЗЗ, наземных и спутниковых геодезических измерений; современное оборудование для геодезических, топографических и фотограмметрических работ и программные средства для обработки их результатов; данные дистанционного зондирования Земли; картографическая продукция в цифровом и традиционном виде; монографии, словари и учебные пособия по геоинформатике.

## Поздравляем Юрия Ивановича Макарычева с 70-летием

Сколько прожито лет?  
Мы не будем считать.  
Очень хочется нам  
В этот день пожелать:  
Не стареть, не болеть,  
не скучать  
И ещё много лет  
дни рождения встречать!

Коллектив кафедры  
электронных систем  
и устройств,  
радиотехнический  
факультет

## Благодарю

Владимир Давидович  
Фалкин благодарит  
всех коллег, друзей,  
единомышленников,  
пришедших поздравить  
его с 70-летием.



## Юбилей одного семинара

8-10 июня в СГАУ проходил семинар по управлению и навигации космических аппаратов. Уже четверть века как он является площадкой для обсуждения всего цикла вопросов аэрокосмического направления, активно развивающегося в Самарской области.

С этим семинаром связана длительная история. Создаваясь вначале как закрытый семинар по вопросам управления и навигации космических аппаратов, он давно перерос эти рамки. Многие доклады стали открытыми, появилась возможность их публикации. Многим молодым выпускникам университета такие публикации помогли поступать в аспирантуру и защищать диссертации. Тематика расширилась. Вопросы динамики летательных аппаратов, аэрогидродинамики, их производства и эксплуатации существенно дополнили список

обсуждаемых задач. Многие поколения молодых специалистов защищали тут свои работы. Отрадно, что некоторые из них поддерживают традиции и сейчас. Так, в этом году можно услышать доклады участников ещё первого семинара.

Организацией семинара все годы занимался аэрокосмический университет. Но не было ещё семинара, проходящего без сотрудничества с «ЦСКБ-Прогресс» и СЦРАН. Обязательно принимает участие Российская академия космонавтики, занятая подготовкой трудов семинара.

Меняется время, меняются и темы докладов. Сомнений в актуальности аэрокосмических технологий и исследований у специалистов нет. И форум ГИС-ассоциации, проходивший в СГАУ в те же дни, доказывает эту мысль как никогда отчётливо.

Евгений Куркин

## СЕССИЯ: ДЕЙСТВУЕТ «ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ»!

267-48-68 • 203 ауд. 3 корп. • 267-48-68 • 203 ауд. 3 корп. • 267-48-68

У каждого в жизни бывают трудные ситуации, но не у всех есть к кому обратиться за советом. А доверительный разговор и совет порой играют главную роль в выборе правильного решения...

Самая ответственная пора в жизни каждого студента – период экзаменационной сессии. Она всегда приходит неожиданно и является своеобразным стрессом в жизни каждого студента. По инициативе управления учебно-воспитательной работы СГАУ создан своеобразный центр помощи студентам. Заработала «Горячая линия»! Теперь у студентов (особенно младших курсов) есть возможность легче преодолевать трудности и проблемы, возникающие в период сессии.

«Горячая телефонная линия создана для оперативной помощи каждому студенту, которому трудно самому разобраться в вопросах, возникающих в период сессии», – рассказывает специалист управления Анна Григорьевна

Маслова. По вопросам организации, зачётов, лабораторных и экзаменов отвечает Виктор Кузьмич Моисеев, начальник управления учебно-воспитательной работы, декан факультета с десятилетним стажем. Имея за плечами такой огромный опыт, Виктор Кузьмич, конечно, может грамотно ответить и дать консультацию практически по любому вопросу. Теперь студенты имеют возможность получить реальную качественную информационную и методическую помощь.

Кроме консультативной помощи по порядку приёма экзаменов и зачётов, уточнения расписания экзаменов, помощи в составлении заявлений и ходатайств студенты могут получить и качественную правовую помощь. «И если вопрос требует вмешательства других специалистов, тогда мы принимаем необходимые меры и подключаем психологов, юристов, заведующих кафедрами, деканов!» – заверяет Виктор Кузьмич. Обращаться можно по телефону 267-48-68 (в

том числе и анонимно), а также каждый студент может обратиться в 203 ауд. 3 корпуса и лично задать интересующий его вопрос.

Кроме того, студентам будет оказываться психологическая помощь и поддержка. Ведь так важно, особенно на 1-м и 2-м курсе, не растеряться в трудной ситуации, а суметь сосредоточиться, сконцентрировать все свои силы и возможности для успешной сдачи всех последующих экзаменов!

По словам Анны Григорьевны, круг вопросов, которые интересуют студентов, не ограничивается только сессией. Это проблемы и общежитий, и опозданий, и академических отпусков, и стипендий, поэтому планируется создание телефонной горячей линии, которая будет работать не только в период сессии, но и в течение всего учебного года.

Теперь, надеюсь, сдавать сессию станет не так страшно (ведь страшит больше неизвестность), а успеваемость повысится.

Жанна Панина

## Успех программистов

Вологодском государственном техническом университете прошёл третий тур Всероссийской студенческой олимпиады «Конкурс компьютерных программ».

Участвовали студенты из 17 городов России. Самару представляла команда СГАУ.

В команде трое студентов: Михаил Маркеев (группа 6213), Яна Газетова (пятый курс) и Алексей Зинченко (группа 6212). Каждый участвует в конкурсе со своим проектом.

Яна участвовала в секции «Программы научно-исследовательского и экспериментального характера», где её работа «Автоматизированная система аппроксимативного корреляционно-спектрального анализа в ортогональном базисе Бесселя» была оценена на диплом 3-й степени.

Алексей отправился на секцию «Средства разработки программного обеспечения, защита информации, административные утилиты». В его копилке свидетельство участника конкурса за разработку учебной версии языка визуального программирования Graph-I».

Михаил Маркеев участвовал в секции «Прикладные программные

продукты», где, кроме него, остальные участники оказались пятикурсниками. Работа Михаила – «Кластерные системы мониторинга безопасности», – программа разрабатывается под руководством профессора Александра Николаевича Коварцева, заведующего кафедрой программных систем. Это программное обеспечение оценили, и Михаил получил второе место на секции. «На моей секции была ещё работа из Вологодского кооперативного техникума, которая хотя и не заняла призовых мест, всё же, на мой взгляд, была наиболее интересной», – говорит Михаил. – Она касалась ведения и расчёта мукомольных партий для автоматизации мукомольного предприятия».

Михаил попал в Вологду, минув промежуточные туры. В его активе удачные выступления на подобных конкурсах ещё с учёбы в Самарском профессионально-педагогическом колледже, когда он разработал программу по тестированию студентов, в прошлом году, будучи первокурсником он со своим программным продуктом занял второе место в Казани и 3-е место в Нижнем Новгороде.

## В аспирантуру в США



Магистрант второго года обучения Михаил уже находится за океаном и приступил к работе над научно-исследовательским проектом в государственном университете Колорадо (Colorado State University) под руководством профессора Daniel Massey. И это при условии, что учебный год в США начинается в конце августа.

Михаил Стрижов окончил тольяттинский лицей №51 с физико-математическим уклоном. И решил поступить в Московский физико-технический институт (МФТИ) на специальность «Прикладные математика и физика». До поступления в вуз мечты молодому человеку не хватало всего ничего – двух баллов. Казалось бы, надо расстроиться, но старшая сестра (оканчивала в том году СГАУ) и Александр Юрьевич Привалов, профессор кафедры технической кибернетики (ТК) того же вуза, объяснили Михаилу: за получением этой специальности в Москву ехать не обязательно – по той же программе обучают на факультете информатики в Самарском государственном аэрокосмическом университете. На втором курсе новоиспечённый студент выбрал направление научных изысканий (по программе обучения бакалавров ПМФ положено) и познакомился с Андреем Михайловичем Суховым, профессором кафедры информатики, под чьим научным руководством позже защитил диплом бакалавра.

Диплом, кстати, был посвящён созданию измерительной инфра-

структуры для изучения качества Интернет-соединений в России. Работали Михаил и А.М. Сухов в рамках гранта, полученного от Российского научно-исследовательского института развития общественных сетей (РосНИИРОС). «Мы установили три точки в Москве, Самаре и Ростове-на-Дону, которые измеряют ключевые параметры качества сетей. Вся полученная информация проходит через сервер, который находится в Голландии и принадлежит организации, контролирующей весь европейский Интернет-трафик – RIPE NCC. В эту зону контроля входит и Россия».

В июне 2008 года Михаил окончил бакалавриат, поступил в магистратуру СГАУ, а параллельно подал диплом (переведя его на английский язык) в аспирантуру США. В апреле 2009 года он получил предложение от двух вузов из шести и уже 18 мая обжывал кампус университета в Колорадо. Впереди его ждут пять лет обучения.

Итак, по словам Михаила, чтобы попасть в США аспирантом, конечно же одного диплома бакалавра недостаточно. Нужно собрать пакет документов и выслать его в выбран-

ные вузы за 8-9 месяцев до начала учебного семестра, то есть в декабре-феврале. В пакет документов входят сертификаты двух экзаменов: TOEFL и GRE. Первый можно сдать в Самаре, а второй только в Москве или Санкт-Петербурге. «Но самое важное при поступлении в аспирантуру – показать свой исследовательский запас. – говорит Михаил, – Любая профессор отдаст предпочтение не количеству баллов, набранных на экзаменах (тут иностранцам приходится соревноваться с куда более собранными и усидчивыми индусами и китайцами), а перспективности проектов претендента, публикациям и рекомендациям». Последних, кстати, у самарца было три: от А.М. Сухова, как научного руководителя, от технического директора RIPE NCC, с которым они занимались по проекту исследования Интернет-трафика, и профессора из Ohio Supercomputer Center, США, также знакомого с Михаилом по совместной работе.

3 марта Михаилу пришло письмо от профессора факультета информатики Daniel Massey с приглашением пообщаться вживую через Skype. Собеседование с профессором заграничного вуза длилось 40 минут, и, видимо, Михаил был убедителен, через неделю он получил письмо от декана факультета Государственного университета Колорадо: «Михаил, мы вас поздравляем, вы получили финансовую помощь (которая покрывает полную стоимость обучения в нашем вузе), обойдя большое количество претендентов, а также стипендию и медицинскую страховку». Стоимость обучения в Colorado State University – 32 тысячи долларов в год, стипендия аспирантов – 1600 долларов в месяц. И, главное, возможность заниматься исследованиями в области Интернета на родине Интернета! Конечно же приглашение было принято!

«В России пока не так много вузов и научных институтов, которые занимаются подобным направлением – моделирование и анализ Интернет-сетей, может быть, дело в том, что оно очень узкое, – признаётся Михаил. – В любом случае к поставленным целям нужно стремиться, и капелка удачи никому ещё не помешала».

Елена Памурзина

## Фотонные кристаллы принесли удачу нашему аспиранту

Павел Дьяченко, аспирант кафедры наноинженерии СГАУ, стал лауреатом конкурса грантов Фонда Дмитрия Зимина «Династия».

Программы поддержки студентов, аспирантов и молодых учёных фонда «Династия» направлены на поиск талантливых людей, создание возможностей для успешной научной работы, их профессиональной и социальной реализации. В 2009 году поддержку получили 93 лауреата. Ежемесячная стипендия студента составила 4 000 рублей, гранты аспиранта и молодого учёного без степени – 8 000 рублей, кандидата наук – 15 000 рублей, доктора наук – 20 000 рублей.

Павел – аспирант второго года обучения. Окончил физический факультет Южно-Уральского государственного университета (Челябинск), а затем перебрался в Самару в аспирантуру Самарского государственного аэрокосмического университета по приглашению своего будущего научного руководителя Владимира Сергеевича Павлиева, заведующего кафедрой наноинженерии.

Фонд Дмитрия Зимина, как и жюри областного конкурса молодых учёных, в прошлом году поддержал Павла, который занимается научными исследованиями в области создания фотонных кристаллов из микро- и наноструктурных материалов.

«Исследованиями в сфере наноинженерии заинтересовался, будучи студентом 4-го курса, – говорит Павел. – Аспирантура СГАУ привлекла меня в первую очередь техническим обеспечением кафедры: в рамках образовательной программы 2006-2008 годов было закуплено современное оборудование, которое позволило мне вести разработки в интересующей меня области – нанотехнологический комплекс «Нанофаб» и электронный микроскоп с приставкой для литографии».

Фотонные кристаллы могут



применяться в различных областях промышленности и техники. На их основе можно создавать оптические волноводы, фильтры, лазеры, резонаторы. Эта технология позволяет существенно улучшить технические характеристики таких устройств. Например, компактный и безпороговый лазер, то есть миниатюрный прибор, способный выдавать излучение сразу же, а не только после накопления некоторого количества энергии.

Сегодня разработкой технологий и устройств на основе фотонных нанокристаллов занимаются многие ИТ-корпорации и университеты мира. Теперь к ним присоединилась и лаборатория кафедры наноинженерии СГАУ.

Может показаться, что Павел сосредоточился исключительно на получении научных результатов. Это не совсем так: за полтора года пребывания в Самаре молодой человек встретил в нашем городе и свою жену Ксению, студентку академии культуры и искусств. Так что в самарских вузах не только самое современное оборудование, но и самые красивые девушки!

Елена Памурзина

## Победа в конкурсе «Вертолёт XXI века»

Торжественное награждение победителей конкурса «Вертолёт XXI века» состоялось на выставке «HeliRussia-2009». Конкурс проводил ОАО «Вертолёт России» совместно с Корпоративным университетом ОАО «ОПК «Оборонпром» с октября 2008 года по май 2009 года. Конкурс проходил в три тура.

В первом туре в конкурсе приняли участие 15 профильных вузов, среди которых Московский авиационный институт, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва, Уфимский государственный авиационный технический университет и все предприятия отечественной вертолётостроительной отрасли. Количество участников превысило 70 человек.

Члены конкурсной комиссии, рассмотрев заявки, допустили 40 проектов к участию во втором туре конкурса. Во второй тур прошёл проект Дмитрия Черникова, аспиранта кафедры обработки металлов давлением СГАУ, представленный в номинации «Разработка новых авиационных технологий и материалов». На этом этапе для доработки проектов участники могли воспользоваться on-line консультациями с экспертами – работниками предприятий ОАО «Вертолёт России» и преподавателями вузов.

На третий тур конкурса вышло 29 команд. Конкурсная комиссия, изучив все проекты, определила 11 финалистов по номинациям. В число финалистов попал и Дмитрий Черников.

Финал проходил 20 мая 2009 года в Москве, где финалисты лично проводили презентации своих проектов. В номинации «Разработка новых авиационных технологий и материалов» в финале было представлено три проекта:

- Дмитрий Черников. «Разработка физического способа воздействия импульсного магнитного поля высокой напряжённости на жидкий и кристаллизующийся металл, с целью повышения его технико-эксплуатационных свойств».

- Камилль Рамазанов, Жанна Латыпова. «Принципиально новые технологии вакуумно-ионно-плазменного упрочнения сложнопрофильных и высокоточных деталей вертолётной и авиационной техники 5-го поколения».



- Георгий Данилов. «Устойчивость алмазных отрезных кругов при резке заготовок из ПКМ».

Борьба в финале была довольно жёсткой. Проект Дмитрия сравнивали с проектом К. Рамазанова, кандидата технических наук Уфимского государственного авиационного технического университета. Результат – второе место

во Всероссийском конкурсе. Это достойная победа нашего аспиранта.

Высокая оценка разработки – достойный вклад в достижения СГАУ.

Поздравляем Дмитрия Черникова и его руководителей Ф.В. Гречникова и В.А. Глушченкова с победой.

## ICAMES-2009 – мировой уровень студенческого общения

ВИЗИТ

Как должно работать успешное студенческое научное общество? Какие инженерные проекты создаются сегодня в университетах всего мира? Как учатся наши ровесники в разных странах? Ответ на эти вопросы мы нашли на берегах Босфора, побывав на Международной встрече студентов инженерных специальностей ICAMES-2009 в Стамбуле.



На Босфор мы любовались из окон университета Богазичи

Ничто так ёмко не говорит о мероприятии, как его название. «ICAMES is the «International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students», organized by the Engineering Society of Bogazici University» – так начиналось письмо, приглашавшее нас принять участие в конкурсе проектов. Насыщенная культурная программа, интересные презентации участников, старинные корпуса университета, в актовом зале которого есть даже орган.

Университет Богазичи построен в 1863 году как американский частный колледж в Стамбуле. Национализированный в годы революции Ататюрком, он сохранил большую часть своего англосаксонского антуража. Старинный кампус и лужайки – чувствуешь себя на съёмках фильмов о Гарри Поттере. Замечательная возможность увидеть восточный и американский университеты, слившиеся в разных ракурсах одного вуза.

Принцип визита – ни секунды даром. Программа пребывания легко делится на блоки: презентация проектов команд, представление культуры участников, мероприятия на сплочение и насыщенная экскурсионная программа.

15 команд из 12 стран мира. Участники приехали из Греции, Испании, Италии, Македонии, Болгарии, России, Хорватии, Словении, Латвии, Шри-Ланки, две команды приехали из США (Мичигана и Пенсильвании), тремя университетами была представлена Турция.

Проекты команд направлены на решение самых разных инженерных проблем. Университет METU (Турция) представил новую модель робота; студенты из Болгарии разработали метод укрепления берегов; команда из Пенсильвании предложила модель обучающего компьютера для детей. Итальянцы разработали программу принятия решений в системе логистики порта. Греки показали прибор для



Команда СГАУ в Гранд-базаре.

измерения загрязнения атмосферы. Студенты Шри-Ланки разработали и совместно со своим правительством внедряют новый стандарт электронного ключа. Особой популярностью пользовались разработки в области химии – новый способ очистки воды предложили студенты из Мичигана. Латвийская команда рассмотрела ряд методов получения биотоплива.

Представлять Россию удостоилась чести команда СГАУ. Евгений Куркин, Павел Белобородов и Ксения Фролова представили проект ветроэнергетического комплекса для городской среды, сорвавший море оваций и признанный одним из лучших проектов встречи. Проект развивает идею выпускника кафедры аэродинамики В.Е. Третьякова, предложившего модель диагональной ветротурбины, основными преимуществами которой являются возможность работы при скорости ветра 1,5 м/с и низкий уровень шума, позволяющий устанавливать ветротурбину в городской черте, возможно даже на крышах домов без их дополнительного укрепления. Под руководством В.Г. Шахова команда СГАУ успешно провела компьютерное моделирование потоков воздуха в ветротурбине и предложила способы оптимизации её геометрии. Скажу честно, первый раз

оказался в ситуации, когда на крупном мероприятии представляешь страну. Особое ощущение, спасибо за него ICAMES.

Ночь культур – уникальное мероприятие ICAMES. Команды представляют свою страну с помощью презентации, национальной кухни и небольших сувениров. Фильмы-зарисовки: вокруг света за 80 минут. Интересно. Потом участники пошли знакомиться со столами-стендами, и пробовать различные деликатесы и разбирать на память маленькие подарки. Знаете, что такое настоящий шок? Попробуйте как-нибудь печенки-шарики из Шри-Ланки – путь на противоположный конец зала за тазиком испанского сидра вам обеспечен! Русские икра и горячительные напитки тоже пошли нарасхват. Хитом сразу стали сумочки NASA bag, щедро раздаваемые американцами. Именно в них большинство участников унесло добытые сувениры.

Стамбул – древний Константинополь. Римская Цистерна для сохранения воды на случай осады, святая София, дворцы султанов различных эпох. Многого еще не увидели, обо всем и не расскажем, но пару слов о главном... Стамбул – ключ к Черному морю, стоит он на двух берегах Босфора. Поэтому издревле берега канала укреплялись дворцами-крепостями.

Древнейшая резиденция султанов Торкарі Palace – одна из них. Многие представляют традиционный восточный замок. Роскошные сады, запутанные стены, фонтаны и укрытия. Там к этому можно прикоснуться. Кроме того, дворцы стоят на возвышенности, наблюдать с их территории окрестности города и моря – одно удовольствие.

Святая София. Только ради неё стоит ехать в Стамбул. Храм, затем мечеть, все смешалось в ней. Величественная и старинная. По размеру – как вся Самарская площадь, покрытая куполом. Прародитель духовной архитектуры православия и ислама. Построенная в Константинополе, София была захвачена турками и сохранена уже как мечеть, преобразование включало лишь в пристройке минаретов. И по сей день складывается впечатление, что многие храмы и мечети были построены по её образу и из-за этого имеют много общего в своей архитектуре. Хотя это не история, а субъективное ощущение, возможно, оно ошибочно.

Гранд-базар... удобнейшее место. Рынок сувениров. Пожалуй, этому стоит учиться у Востока. Многие путешественники часами ищут сувениры для родных, бродя по улицам разных городов Европы. На базаре все сувениры были куплены за два часа. Конечно, заранее необходимо хоть немного походить по магазинам. Идти на рынок, не зная цены, – себя не уважать. Предложат точно такое же раза в два дороже. Правда, так же быстро скнут. На сколько? До реальной цены, если её знаешь. Зато если в курсе цен, выбирать – одно удовольствие.

Впечатлила Римская Цистерна. Большие каменные подземные залы в центре города. Гранитные колонны и много воды. Родники, питавшие город, находились за его пределами. Запас воды на несколько месяцев для всего города хранился в ней. Спустившись в неё, мы оценили – город даже в древности пил много. Сохранилась и часть древнего акведука.

Ездили на барбекю, делились проектами, спрашивали о развитии телефонии напрямую у руководителя одной из турецких компаний сотовой связи. Главная цель мероприятия была достигнута – в разных странах мира у каждого участника встречи появились друзья, которые могут стать отправной точкой для развития более широкого международного взаимодействия, а может, и просто появится возможность заглянуть на чашку чая в стране, где до этого тебя никто не ждал.

Великолепная встреча, заметный результат. Много тёплых слов хочется сказать сообществу студентов инженерных специальностей университета Богазичи за её великолепную организацию. Огромную благодарность выразить аэрокосмическому университету за поддержку далёкого путешествия. Встречи ICAMES проходят ежегодно с 1994 года. Студенты СГАУ – дерзайте! Кто поедет представлять Россию в следующем году?

Евгений Куркин

## победы Трейдера

Наши студенты продемонстрировали своё мастерство на конкурсе трейдеров, заняв там первые три места в личном зачёте и первое командное.

Компания ООО «АЛОР+» совместно с молодёжным центром изучения финансовых операций в мае проводила студенческий конкурс на игровом сервере фондовой биржи ММВБ по мастерству игры на бирже. Каждая из восьми команд изначально имела стартовый капитал в 100 000 рублей. В течение трёх недель 59 участников из пяти вузов Самары (СГАУ, СамГТУ, СГЭУ, ПГУТИ, СФ УРАО), надеясь на свои знания и удачу, играли на бирже, обгоняя друг друга и борясь за победу.

СГАУ представляли две команды: «GFF+» и «K8P» по семь человек в каждой. В персональной номинации «Лучший портфельный управляющий» лучшие результаты показали Александра Шах, Сергей Шапошников, Галина Горощкова. Прирост их инвестиционных портфелей составил 19,47%, 16,59% и 14,33% соответственно. В командной номинации «Максимальный портфель» команда «GFF+» также получила первое место с приростом портфеля за три недели конкурса на 2,68%. Вторая наша команда – на четвёртом месте, опять же с положительным результатом (0,64%). Наши студенты обогнали не только другие технические вузы, но и команды СГЭУ и УРАО.

Мы задали несколько вопросов участникам конкурса.

**– Каково это – играть на бирже?**

«K8P»: Чужими деньгами всегда легче распоряжаться, и процесс воспринимался именно как азартная игра. Думаю, если бы были вложены собственные средства, играть было бы труднее. А так, риска не было практически никакого и можно было экспериментировать и оттачивать свои навыки.

«ЭК» (ПГУТИ): Игра на бирже в первую очередь азарт и следование своей интуиции. Законы рынка естественно есть, но в большинстве случаев нужно полагаться только на своё шестое чувство.

**– Сложно ли играть на бирже в условиях кризиса?**

«Политехник» (СамГТУ): Модель рынка была только приближена к реальности, и поэтому кризис практически не отразился на ней.

**– Как вам удалось добиться таких результатов?**

Александра Шах: Скорее всего, это в первую очередь заслуга наших преподавателей, которые вели у нас курсы. Ну и конечно же удача и женская интуиция.

Всем участникам вручили дипломы и грамоты а также призы от спонсоров. Помимо призов организаторы конкурса пообещали победительнице место работы в фирме «АЛОР+» на должности трейдера.

Виктория Рябова,  
пресс-клуб «Молодой журналист» [rkmloljur@mail.ru](mailto:rkmloljur@mail.ru)

# 50 ЛЕТ – МЕТАЛЛ НОРМАЛЬНЫЙ

**Б**урное развитие в 50-е годы на Волге аэрокосмического комплекса страны и завершение строительства Куйбышевской ГЭС предопределило создание в Самаре крупнейшего в Европе металлургического завода по производству полуфабрикатов и изделий из алюминиевых сплавов.

В связи с этим 1 сентября 1956 г. в Куйбышевском авиационном институте на факультете №3 была открыта подготовка специалистов по обработке металлов давлением. 28 декабря 1958 года в составе КуАИ был образован факультет обработки металлов давлением. Первоначально в состав факультета входили кафедры технологии металлов, авиационного материаловедения, химии (ведущие свою историю с момента образования КуАИ) и образованная 1 сентября 1959 г. кафедра ОМД. Возглавил факультет, а затем и кафедру, приглашённый из Физико-технического института АН БССР ученик академика С.И. Губкина, к.т.н., доцент А.В. Юшков.

Коллектив вновь созданной кафедры первоначально насчитывал шесть человек. Из них четверо имели учёную степень кандидата технических наук. За короткое время была проведена огромная работа по организации учебного процесса, его методическому обеспечению и монтажу оборудования. Первые выпускники пополнили численный состав штатных преподавателей кафедры. Её ассистентами стали В.В. Уваров, В.А. Башлыков, В.Ю. Ненашев и С.И. Козий. В последующие годы кафедру возглавляли доцент Н.А. Черняев и к.т.н., доцент В.А. Башлыков. Начиная с 1972 г. в течение 20 лет кафедру возглавлял д.т.н., профессор Ю.М. Арышенский. В это время была проведена большая работа по фундаментализации образования, переработке учебных планов и программ, написанию новых учебных пособий, в том числе с грифом Минвуза СССР, и методических указаний. В этот же период сформировалось основное научное направление кафедры – пластическое формоизменение анизотропных и специальных материалов.

С 1993 года кафедру возглавляет выпускник кафедры, проректор университета по учебной работе, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РФ и премии Ленинского комсомола, д.т.н., профессор Ф.В. Гречников. В эти годы активно наращивается учебный и научный потенциал кафедры, открываются новые направления подготовки специалистов и научных исследований, совершенствуются лабораторная и материальная базы.

В настоящее время факультет осуществляет подготовку специалистов по двум специальностям: 150106 – обработка металлов давлением и 150201 – машины и технология обработки металлов давлением и четырёх специализациями, а также обеспечивает общепрофессиональную подготовку инженеров-организаторов металлургического производства по специальности 080502 – экономика и управление на предприятии.

В подготовке кадров и научных исследованиях факультет тесно

связан с авиационными и машиностроительными предприятиями города и особенно с металлургическим заводом, на котором в 1984 г. образован филиал кафедры ОМД и научно-исследовательская лаборатория по деформированию алюминиевых сплавов. Значительный вклад в организацию учебного процесса внесли и вносят деканы – выпускники кафедры – проф. В.В. Уваров, проф. В.Р. Каргин, доцент М.В. Хардин, а по вечернему отделению – доцент В.Д. Маслов, зам. декана вечернего отделения доцент кафедры Ю.С. Горшков, зам. заведующего кафедрой проф. И.П. Попов, зав. учебной лабораторией В.Н. Стрыгин, ведущий инженер В.М. Чуриков и многие другие.

Факультетом и кафедрой подготовлено около 6000 специалистов, и её коллектив гордится своими выпускниками. Среди них видные руководители министерств и ведомств СССР и Российской Федерации, вице-губернаторы, председатели советов директоров акционерных обществ, генеральные директора и главные специалисты аэрокосмических, металлургических и машиностроительных предприятий, руководители банков, доктора технических наук, профессора, члены-корреспонденты РАН, академики многочисленных общественных академий, лауреаты Государственных премий и Премий Правительства СССР и Российской Федерации. Многие из них пришли 2 июня на торжественное мероприятие поздравить свою альма-матер. Церемония получилась праздничной и весёлой, во многом благодаря и сегодняшним студентам.

Для выпускников и студентов факультета годы студенчества остаются незабываемыми. Одним из фрагментов жизни студентов является научная деятельность, результаты которой демонстрируются на защитах дипломных проектов, многочисленных студенческих конференциях разного уровня, Гагаринских, Туполевских, Решетнёвских и Королёвских чтениях.

Достаточно отметить, что научные работы наших студентов отмечались медалями Минвуза РСФСР, Знаком ЦК ВЛКСМ, дипломами СССР и России.

И здесь интересен не только сам результат: получение необходимой новейшей информации, хотя это и немаловажно, но и сам процесс её поиска, а также возможность непосредственного общения с демократичными преподавателями факультета. Эта демократичность позволяет студентам проявить себя не только в науке, но и в административном управлении.

Материальной базой проведения научных экспериментов является уникальное технологическое и исследовательское оборудование, современная компьютерная техника и специализированное программное обеспечение.

Перечисленное оборудование позволяет проводить научно-исследовательские работы и отрабатывать технологические процессы как в условиях, близких к промышленным, так и на моделях. Достоверность полученных результатов исследований обеспечивается с помощью различных приборов механического и электрического типа, электронной и оптической



Верхний ряд (слева направо): Ю.С. Старостин, М.Г. Лосев, В.Ю. Ненашев, А.Ю. Иголкин, В.Д. Маслов, Ф.В. Гречников, И.П. Попов, Г.В. Чертков, нижний ряд (слева направо): В.Б. Хардин, В.А. Башлыков, Ю.М. Арышенский, А.Н. Логвинов.



Декан В.В. Уваров.



Декан Н.А. Черняев.

аппаратуры (твердомеров, индикаторов, микроскопов и т.п.).

Одним из признаний высокого качества подготовки специалистов на факультете №4 является инициатива Благотворительно фонда Alcoa по реализации программы поддержки технического образования в России, в которой участвуют всего три российских вуза: МИСИС, ДГТУ и СГАУ, причём СГАУ является приоритетным.

В июне 2006 года в состав факультета вошёл Институт печати, в связи с чем название факультета изменилось. Теперь факультет называется инженерно-технологический. Несмотря на структурные изменения, произошедшие позже (выход из состава факультета института печати, кафедры химии), название менять не стали. В настоящее время факультет №4 представляет собой современный научно-образовательный комплекс, оснащённый уникальным лабораторным оборудованием, мощной вычислительной техникой и прекрасными аудиториями и кабинетами. Многие сделано, приобретено и установлено благодаря финансовой поддержке наших выпускников.

## Первый курс 1959 года

**50** лет назад я поступил в КуАИ на 4-й факультет. Вступительные экзамены проходили в первом корпусе, а под общежитие для приезжих абитуриентов приспособили лектории второго, лабораторного, корпуса, расположенного на Ульяновской, 18. В нашей комнате разместились 40 абитуриентов со всего СССР.

В коридорах второго корпуса размещались авиационные двигатели различных видов, что производило на нас, абитуриентов, сильное впечатление. Чувствовалось, что мы в авиационном институте. Зачисление в студенты состоялось в актовом зале первого корпуса. Но с окончания экзаменов до этого момента нас, потенциально вступивших, направили на институтский аэродром бетонировать площадки для самолётов.

После зачисления некоторые поехали к своим родителям, а 1 сентября 1959 года приступили к занятиям. Я узнал, где находится деканат 4 факультета, кто декан – Александр Васильевич Юшков. Нам объявили, что будем работать на рабочих должностях местных заводов (я фрезеровщиком в инструментальном цехе механического завода №2), а учиться будем по вечерней системе. Меня прикрепили к вечернему отделению второго факультета, на Управленческом. Преподаватели по математике были высокой квалификации, многие из ОКБ Н.Д. Кузнецова – выпускники МГУ: Танаев, Израилев. Работать и учиться трудно. Но студенты не только увидели, но и почувствовали производство. На втором курсе работать на заводах перестали.

Учебный поток состоял из двух групп, примерно 50 студентов. Иногородние жили на частных квартирах. Местом самостоятельных учебных занятий был читальный зал в первом корпусе; как обычно, он был полностью заполнен. С вводом в действие первого общежития на улице Лесной поселились там. На третьем курсе ситуация изменилась: факультет стал арендовать два этажа корпуса отдела технического обучения металлургического завода, где разместились лаборатории, деканат, кафедра ОМД. Хорошо помню фамилии её преподавателей: А.В. Юшков, Б.Я. Гафт, Ю.М. Арышенский, Л.И. Жемков, В.В. Ува-

ров, Н.А. Черняев, В.А. Башлыков. Кандидатов наук среди них было сравнительно мало.

В учебном процессе большое внимание уделялось производственным практикам. На первой из них мы ознакомились с кабельным заводом Самары. На второй – с металлургическими заводами Днепропетровска, Жданова, Запорожья, где увидели как современные, так и устаревшие производства с весьма тяжёлыми условиями труда. В то время было обязательно распределение выпускников по заводам СССР. Меня направили на Челябинский металлургический завод в прокатный цех, где строился прокатный стан «блюминг 1400». Но дипломные проекты защищали на кафедре ОМД КуАИ. После защиты меня оставили там ассистентом, где работал до 1969 г. Далее целевая аспирантура в Уральском политехническом институте. Но это отдельный разговор. В 1978 г. вернулся в КуАИ на кафедру организации производства. С тех пор 30 лет сотрудничаю с кафедрой ОМД и вместе с тем как бы со стороны за ней наблюдаю.

Кафедра и факультет заметно изменились: больше стало студентов, улучшилась материальная база, возросло количество докторов технических наук, открылись советы по защите кандидатских и докторских диссертаций. В высшее руководство университета входят сотрудники факультета, т.е. факультет развивался качественно и количественно. Мне доставляет особое удовлетворение осознание того факта, что выпускники работают на заводах машиностроения и металлургии, занимая высокие должности руководителей и специалистов. Примеров сколь угодно много. Среди моих сокурсников кандидатами наук стали: В.Б. Хардин, В. Барсуков, Ю. Лысенко, В. Глуценков. И это далеко не полный список. Главными инженерами заводов стали Ю. Локтев, В. Белоног. Многие возглавили цеха, отделы, лаборатории. Подводя итоги 50-летию первого выпуска специалистов факультета, надо признать, что факультет ОМД состоялся. С полным правом ему можно пожелать большого развития в современной непростой жизни.

*М.В. Лапшов, доцент кафедры организации производства*

# МИР ПОД... ПОВЕРХНОСТЬЮ

диггеры

«Там другой мир, там тихо, темно и никого нет – совершенно другой мир. Там бывает красиво, а бывает ужасно. Лично у меня возникает ощущение какого-то спокойствия, там я отдыхаю от будней...» – говорит Константин Тюфяков, выпускник 5-го факультета, член недавно созданного исследовательского объединения «Самара-диггер». – Мы находим новое, исследуем старое, выясняем, как что появлялось».

Слухов о подземельях Самары и хранящихся в них тайнах ходит великое множество. Говорят, что в свое время под землей был построен чуть ли не целый город, в котором есть железная дорога, соединяющая сеть бункеров. Правда, пока этот город никто не видел, но исследования ведутся постоянно – и профессионалами, и любителями.

Подземелий, расположенных непосредственно под Самарой, довольно много – как действующих (военных, а потому засекреченных), так и заброшенных. Например, народная молва приписывает почти каждому самарскому храму или монастырю наличие не только подземных помещений, но и потайных выходов в город. В принципе, кое-где подземные ходы действительно могли существовать, а какие-то даже могли сохраниться до нынешнего времени, но найти их пока не удалось. Во многом это связано с полным отсутствием сколько-нибудь четкой информации о том, что же скрывается под землей. Даже официальные власти не имеют полного описания всех подземных строений Самары. Пробел, по мере возможностей, восполняется общественной организацией ССК (Самарская спелеологическая комиссия), которая собирает и проверяет любую информацию о заброшенных подземельях. Поводом для начала исследований могут послужить даже слухи.

Самым старым городским подземельем считается коллектор – ливневая канализация, построенная ещё во времена возведения старой части города. Строились эти коммуникации так, чтобы их не нужно было обслуживать, поэтому точный план старого коллектора давно утерян, и пока никто не занимается его восстановлением. Впрочем, по признанию диггеров, исследование самарского коллектора не представляет для них никакого интереса. Гораздо интереснее посещать легендарные бункера, построенные в годы войны в Самаре.

Бункера строили в самом начале войны, когда рассматривался вопрос о возможности переноса правительства из Москвы в Самару. Некоторые из них функционируют до сих пор, но их местоположение никем не разглашается. Из старых построек самым известным является так называемый бункер Сталина. Его рассекретили в начале 90-х, вместе с рядом других крупных военных подземных объектов. Сейчас там находится музей.

Судьба других, некогда секретных подземных сооружений

сложилась гораздо печальнее. Наиболее ярким примером является так называемый бункер Берии (сам Берия там никогда не был). Он расположен на Хлебной площади. Верхнего пролёта лестницы нет – он обрушился. Те же ступени, что остались, сгнили и готовы в любой момент развалиться. Но когда опасность останавливала диггеров – любителей исследовать подземелья на свой страх и риск? Периодически это приводит к несчастным случаям и даже человеческим жертвам. Но ни это обстоятельство, ни вода, заполнившая помещения бункера, не отпугивают тех, кто пытается туда попасть. Коридоры бункера находятся на глубине 25-30 метров. Исследованы они достаточно хорошо. Диггеры даже поместили информацию о них на одном из сайтов в Интернете. Согласно этому описанию, бункер представляет собой сооружение из пересекающихся ходов, часть которых завалена землей. Дно подземелья залито водой. Большинство проходов заложено кирпичной кладкой. Один ход постепенно опускается под воду. Потолок сводчатый, местами из него торчат крючки для крепления электропроводки. Деревянный пол прогнил. В одном месте подземелье идёт на подъём, так что вода практически исчезает.

Не менее известен бункер штаба ПриВО (по другим сведениям, правительственный бункер, или бункер Калинина), который расположен на 7-й Просеке на территории санатория ПриВО «Волга». Это один из самых просторных бункеров. К сожалению, он тоже заброшен, поэтому в своё время специалистам ССК пришлось исследовать его по заказу военных. Вход расположен на берегу Волги. Объект представляет собой законченное архитектурное сооружение, построенное приблизительно в конце 60-х годов. Доступными для посещения являются два первых уровня. По слухам, есть ещё два этажа, которые соединяются лифтом, но их существование никем не подтверждено. В некоторых комнатах обнаружены металлические кровати, стеклянные люстры, столы. В туалетах сохранились керамические унитазы и чугунные раковины. Комнаты запираются мощными бронированными дверями. Коридор заканчивается просторным залом, который, вероятно, задумывался как столовая. На потолке сохранилась большая рожковая люстра, стены украшены гипсовой лепниной. Один из коридоров заканчивается лифтовой шахтой, уходящей вниз в глубину и вверх в один из корпусов санатория. Есть ещё один лифт, который тоже ведёт к выходу во двор санатория. Оба выхода закрыты бетонными плитами. Сам факт существования бункера ПриВО и бункера Берии стал основой для появления легенды о том, что в Самаре якобы существует своего рода альтернативное метро – подземная дорога, связывающая два

подземелья. Согласно рассказам диггеров, она якобы была построена в годы войны для передвижения под городом во время оккупации. Пока эту дорогу никто не нашёл. По мнению председателя ССК Михаила Бортникова, этот слух не подтвердится никогда, потому что строительство таких коммуникаций, во-первых, затруднено технически, а во-вторых, сделало бы бункера очень уязвимыми. По большому счёту, необходимости тайно передвигаться под землей нет. По словам спелеолога, бункера вообще строились не для того, чтобы в них отсиживались подолгу, а лишь для того, чтобы укрыться на два-три дня и не более. Тем не менее дорогу до сих пор ищут. Как ищут и легендарный бункер на Красной Глинке, в котором якобы должен был располагаться штаб верховного главнокомандующего.

Легенда о существовании на Красной Глинке секретных бункеров появилась после выхода романа «День «М», написанного бежавшим из России Виктором Суворовым. Автор повествует о том, что правительственные бункера, построенные на случай переноса столицы в Куйбышев, находились не в самом городе, а в гигантских подземных тоннелях, вырубленных в скалах Жигулей. Перед войной, по мнению автора, строительство этого гигантского бункера было замаскировано строительством Куйбышевской ГЭС. Сюда гнали тысячи эзков, тысячи тонн строительных материалов и строительную технику. По рассказам самарских диггеров, среди нынешних корпусов санатория «Красная Глинка» есть такие, в которых первоначально планировалось разместить здания управления ГЭС. По версии Суворова, после войны всю гигантскую стройку передвинули вверх по течению Волги и возвели ГЭС на новом месте. Первое место строительства было выбрано там, где ГЭС построить нельзя, но где можно построить великолепный подземный, точнее подкальный, КП.

По мнению диггеров, о строительстве «довоенной ГЭС» говорит срезанный склон горы Тип-Тяв. Предполагается, что это сделано для видимости. На самом деле работы велись внутри горы. До сих пор там сохранился и используется гигантский холодильник, а в горе имеется множество ходов и коридоров. Правда, многие из них на поверку оказались обыкновенными штольнями, внутри которых сейчас можно найти сохранившиеся вагонетки и рельсы. По слухам, в горе существует и множество других ходов и галерей. В том числе и легендарный, но никем не найденный, ход на 40 км в сторону города.

«Риск есть... Люди гибли, но лично у меня это не вызывает особого страха...» – Константин Тюфяков. А спелеологи предлагают заменить металлические решетки на входах в знаменитые и известные пещеры и штольны на металлические двери...

Жанна Панина

события

## Aerokos MuzzzFest



В последний день весны стояла прекрасная погода. И тем приятнее было туристической базе «Тимуровец» принимать в этот день гостей. Гости были самые разные, совершенно не похожие подчас друг на друга, но несколько общих сходств между ними всё же прослеживалось: все они были в хорошем настроении, все так или иначе относились к родному аэрокосмическому университету и все уже довольно давно болели одной необычной болезнью – болезнью настоящей, жгучей и бесповоротной любви к хорошей музыке...

Спросите, к чему все это? А к тому, что 31 мая на территории турбазы «Лесная крепость» состоялся летний музыкальный фестиваль СГАУ, собравший аж 13 участников-групп, среди которых были и подающие надежды новички и уже зарекомендовавшие себя на сценах Самары опытные команды. В фестивале приняли участие следующие группы:

1. Раны Моёго Мира [psychedelic indie metal]
2. MaTaDaToR [nu core]
3. CardioDance [jazz/funk]
4. Summer Juice [eclectic]
5. Мандрагора [experimental heavy music]
6. Fairy Meds [pop-punk/grunge]
7. Lerbf Galench [rock'n'roll]

8. Rest In Peace [progressive death metal]
9. Happy Nation [ska punk]
10. Whatever [alternative rock]
11. Tg Alfa [neoclassic]
12. Ярмарка Душ [power metal]
13. Там, Где Свет [heavy metal]

Один из организаторов фестиваля, студент 3 курса 6 факультета Дмитрий Назарычев объяснил, что фестиваль должен был показать, что групп в СГАУ много. «Каждый, кто попал сегодня на сцену, прошёл отбор. Мы, как организаторы, ходили на репетиции, прослушивали репертуар, ведь заявок на участие было куда больше, чем вы увидели». Этот фестиваль стал результатом сотрудничества студентов и клуба «КуАИ-80», который объединяет выпускников КуАИ-СГАУ, когда-то в студенчестве также игравших в группах. Евгений Цыбанов, один из организаторов клуба «КуАИ-80», отметил: «Мы хотим собрать ветеранов, тех, кто играл раньше, а также создать постоянно действующую площадку для таких групп».

Возможно, первый нарочито камерный фестиваль (зрителей было очень мало) перерастёт в традицию и к студентам нынешним присоединятся студенты прежних лет.

Алексей Евсеенко

## Дельфийские игры глазами очевидца

Очевидцем и участником грандиозного действия стал студент радиотехнического факультета СГАУ Алексей Мальшук. Причём представлял он Самарскую область в номинации сохранение народных художественных промыслов.

– Для моей номинации работа конкурсной площадки означала формирование выставки из своих работ. 26 участников привезли абсолютно неповторимые творения, причём каждый специализировался в своей, уникальной технике, незаслуженно забытой. Представляю, каково было жюри выбирать троих победителей! Например, Лена Сидорова из Орловской области привезла полностью сотканый на ручном ткацком станке классический народный женский костюм: рубаха, юбка, панёва, фартук, кокошник. Вряд ли кто забудет хлебницы, корзинки, сухарницы, сплетённые из соснового корня – эти

промыслы поистине древние и исторические и мастеров по всей России – единицы. Я представлял традиционный для Самары, но тоже забытый промысел – плетение из бересты (верхнего слоя березовой коры). Наша площадка отличалась ещё и тем, что многие из нас, авторов, были в традиционных народных костюмах.

Впрочем, представить готовые работы – не самое главное для победителя Дельфийских игр. Во второй конкурсный день конкурсанты создавали произведения искусства в той традиции, которую они представляли, интерпретируя работы в русле темы «Традиции хранить молодым». На создание шедевра выделялось шесть часов.

К сожалению, Самарская область в данной номинации не заняла призовых мест. Но представительница Самарского колледжа сервисных технологий и дизайна получила специальный диплом.

общество

HUMAN RIGHTS

9 июня в Доме культуры СГАУ начала работать международная выставка карикатур «Эскизы по правам человека», посвящённая 60-летию Всеобщей декларации прав человека. Пятьдесят рисунков, остро, необычно и красочно отражающих чудовищную правду с точки зрения «соблюдения» прав человека. Это работы, прошедшие конкурсный отбор из 500 работ, присланных 120 карикатуристами из 34 стран мира (Ирана, Бразилии, Германии и др. стран), в том числе представлены работы отечественных мэтров карикатуры: Сергея Тюнина, главного художника издательского дома «Весёлые картинки», постоянно карикатуриста «Коммерсантъ-Украина» и еженедельника «Русский Newsweek». А также были представлены работы «лучшего карикатуриста всех времён и народов» (150 международных премий!) Михаила Заславского.



Каждый человек имеет право... — с этих слов начинаются почти все 30 статей Декларации прав человека, а карикатуры демонстрируют, какие коррективы в эту идиллию вносит реальность. Как изменить мир — решает каждый за себя

Карикатура издавна считается одной из важнейших форм невербального общения с людьми. Это не просто рисунок, изображающий что-нибудь в намеренно преувеличенном, смешном либо искажённом виде, это прикладное искусство и, по мнению многих, очень важный измеритель общественного здоровья. Поэтому всегда значимо не столько содержание карикатуры, сколько реакция на нее в обществе. В политическом взаимодействии она употребляется чуть ли не с XII века до новой эры. Именно в это время появился сатирический рисунок, изображающий Рамзеса III: фараон сидит напротив антилопы за шашечным столом и, явно выигрывая, всем своим видом выражает торжество, самоуверенность и азарт. Существовала карикатура и в Древней Греции, и Древнем Риме, где объектом насмешки часто становились властители с их отвратительными пороками.

XX век был веком прогресса, веком ученых. Как только физик или биолог становился ключевой фигурой истории, в этом сообществе тотчас вырабатывалась какая-то внутренняя этика: запрет на клонирование, секретные лаборатории... XXI век — это век информации. Носителями информации являются текст и изображение. В связи с легкостью, с которой сегодня изображение пересекает границы, изменится отношение к искусству вообще. Профессия художника может стать общественно важной. Но вместе с тем общество предъявит художнику набор ограничений, а художник вынужден будет предложить изящный способ их преодоления. Значит, будет дан толчок к новому этапу... Раньше художник стремился подражать жизни, подделка под жизнь была задачей искусства. Сегодня у искусства другая задача — воспитание критического мышления у человека обо всём: журнале, политике, искусстве.

Сегодня задача соблюдения прав человека, уважения к ним и более эффективной их защиты стоит перед всеми европейскими странами. Остро стоит она и перед Российской Федерации.

ей. «Реализуя идею создания этой выставки, мы хотели подчеркнуть актуальность правозащитной проблематики и посмотреть на наш мир через призму всех тридцати статей недавнего 60-летнего юбилея — Всеобщей декларации прав человека... В современном мире невозможно прожить без насмешки над многими надуманными и даже реальными проблемами — политические игры и «супермены», принятие законов и их несоблюдение... Удивительно: о Декларации знают все, но лишь немногие помнят её содержание. Благодаря карикатурам, которые никого не оставляют равнодушным, каждая статья надолго отпечатывается в сознании. Приглашаем убедиться в этом журналистов, студентов, школьников и всех желающих — отмечают организаторы выставки. Действительно, увиденное поразило и не оставило равнодушным ни одного студента, посетившего выставку. Замечательные, интересные работы, оригинальные идеи... Каждый рисунок остаётся в памяти яркой вспышкой! «Образов немного, но охват волнующих проблем чрезвычайно широк...» (И.М. Исмаилов, гр. 724).

«Я думаю, что эти работы непременно должны быть представлены вниманию как можно большего числа посетителей! Огромное спасибо организаторам!!! Выставка на самом деле очень понравилась. Благодаря экспрессии этих карикатур мы задумались о несправедливости, о нарушении прав человека, расовой дискриминации, проблемах бедности и бюрократии. Тематика, затронутая данной экспозицией, очень актуальна в наши дни. Мы желаем, чтобы в нашем любимом университете чаще проводились выставки, затрагивающие столь щепетильные темы...» — СТЭМ «Аппендикс». Что ж, остаётся только присоединиться к ребятам!

Жанна Панина

Невиданный успех лёгкая атлетика

Спортсмены СГАУ, как никогда, успешно выступили на прошедшем в начале июня чемпионате области по лёгкой атлетике.

Чемпионат проходил на стадионе ЦСК ВВС. И для наших ребят стал урожайным на рекорды.

Павел Бубнов выиграл самый престижный финальный забег на 100 м с результатом 10,6 сек. В беге на 200 м оказался вторым с результатом 22,0.

В финале бега юниоров на 100 м третьим стал Игорь Кальбердин, первокурсник факультета ИТФ. «Игорь на сегодня один из самых перспективных спринтеров области, — уверен его тренер В.С. Лобачёв. — И не смотрите на результаты! Парень занимается лёгкой атлетикой всего полгода. Я обратил внимание на него на занятиях физкультуры: не парень — ураган! И настоял на том, чтобы Игорь занялся лёгкой атлетикой всерьёз». После того как Игорь в финале на 200 м прибежал на финиш вторым, проиграв всего один метр тольяттинскому спортсмену, его потенциал оценили и другие. Игорь включён в состав сборной области и будет выступать на пер-



Тренер Владимир Лобачёв и спринтеры СГАУ Игорь Кальбердин, Виталий Шарифуллин и Павел Бубнов.

венстве России среди юниоров в Саранске.

Блестяще выступил Виталий Шарифуллин. Он не только в очередной раз выиграл чемпионат области в беге на 110 м с барьерами, но и установил новый рекорд СГАУ — 14,5. Несмотря на серьёзную конкуренцию (всего одиннадцать мест), его одним из первых взяли в сборную области, в составе которой он будет выступать на первенстве России среди молодёжи в Казани.

Все трое спринтеров тренируются у В.С. Лобачёва.

Хорошо пробежал и Дмитрий Корчагин, выпускник 7-го факультета. У него 2-е место в беге на 1500 м, полученное в острой конкуренции с тольяттинскими спортсменами (они заняли 1-е и 3-е места). Результат Дмитрия 3.57,0 — личный рекорд.

Личный рекорд установил и другой наш спортсмен — выпускник 3-го факультета, герой первого этапа эстафеты имени В.П. Лукачёва Андрей Касымов. Он выходил дважды — на дистанциях 400 и 800 м.

Три золотые медали

Три заплыва и три медали высшей пробы — таковы результаты выступления Антона Назарова, студента 5 факультета, на чемпионате России по плаванию, проходившем в Костроме.

Антон — мастер спорта. Занимается плаванием с первого класса. Тогда они жили в Кагальме, и его мама, фехтовальщица между прочим, отвела сына в бассейн. «Я тогда умел держаться на воде, — говорит Антон. — но плавать научился гораздо позже». Первые успехи не дали мальчишке забросить спорт. А после переезда в Самару, в восьмом классе, стало окончательно ясно, что Антон — настоящий спортсмен: победы стали заметнее. Здесь он занимается в ЦСК у тренеров Сергея

Николаевича Морозова и Анжелы Михайловны Матвеевой. Ежедневно по две тренировки. В сезон выезжает на соревнования ежемесячно, а иной раз выступает и по два-три раза за месяц.

Антон специализируется сразу в нескольких видах плавания и на нескольких дистанциях: 50, 200 и 400 м кролем и 100, 200 и 400 м комплексным плаванием. Так, на чемпионате России он выступал на дистанциях 50 м кролем, 100 м и 200 м комплексом. «Хотя в



плавание

комплексе надо одинаково хорошо владеть всеми видами, тяжелее мне даётся брасс», — признаётся Антон.

Его ближайшая цель — стать мастером спорта международного класса, и он собирается выполнить норматив уже в следующем году, то есть подняться в мировом рейтинге пловцов на 15-16-е место. Правило его успеха: «Неважно, по какой дорожке ты плывешь, выкладываться надо по максимуму!»

День единения факультета ДЛА

Уже во второй раз прошла торжественная церемония награждения наиболее активных в спорте и интеллектуальном марафоне студентов факультета двигателей летательных аппаратов. Похоже, мероприятие становится доброй традицией. А его организаторы надеются, что вскоре оно объединит студентов-двигателистов.

Но прежде прошёл день здоровья, который включил в себя соревнования по волейболу, баскетболу и футболу, а также конкурс самый(ая) сильный(ая).

Победители в волейболе: 3-е место у сборной 2-го курса «Локомотив-Белогорье». Вторыми стали игроки другой сборной 4-го курса — «Неплоховая плоховина». Первое место заняла сборная 3-го курса «13».

В баскетболе места распредели-

лись следующим образом. Третье место у сборной 4-го курса. Вторыми стали второкурсники — команда «Два на Два». Наконец, не было равных сборной третьего курса «Бермис Шикуда».

Среди футболистов третьей стала сборная студентов общежития. Вторыми до финала добрались трёхкурсники. Первое место заняла сборная 4-го курса.

Ловкие и сильные — Д. Шлеев, С. Шаврин, С. Кутилин, а также В. Лапшина, Д. Крюкова, И. Кербникова.

Между прочим, некоторых спортсменов мы обнаружили и среди победителей интеллектуального турнира «Что? Где? Когда?». Победителем первой игры и общего зачёта стала команда «Жёрдочка». Вторыми оказались игроки команды «Неплоховая плоховина».

Третьей стала команда «Суперфиниш». Приз зрительских симпатий достался команде «Мотобаза».

Концерт для победителей, который завершился церемонией награждения, был подготовлен театральной группой общежития №4. Отлично поставленные голоса, профессиональные танцы, а история любви «Ан-2» и «Ил-2» накануне Великой Отечественной — просто находка. Е. Суходубова и И. Понамарёва не только вели концерт (стюардессы из девочек получились хоть куда!), но и немало сил вложили в организацию всего мероприятия. Но самым ярким всё-таки остаётся выступление Анатолия Ивановича Белоусова и его поэтическое восприятие волейбола!

Елена Памурзина

полёт Редактор: Елена Памурзина. Корректор: Маргарита Орешина. Адрес редакции: 443086, Самара, ул. Лукачёва, 45, к. 510; тел. 89063438259. E-mail: rlfew@mail.ru. http://ssau.ru/editions/polet/ Учредитель: Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королёва (СГАУ). Газета зарегистрирована в Поволжском управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия ПИ №ФС7-3391 от 28.10.05 г., Самара. Издатель: ООО «БМВ и К», 443110, Самара, ул. Ново-Садовая, 44, к. 309. E-mail: comsolomoles@samtel.ru. Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии ООО «Самарский дом печати». Тираж 2000 экз. Распространяется бесплатно.