

## В номере:



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

**№ 3(44)**  
25 февраля 2009 г.

«Собраться вместе – это начало.  
Остаться вместе – это прогресс. Работать вместе – это успех.»

Генри ФОРД

**КОГДА ЛИЧНЫЕ ЦЕЛИ СОВПАДУТ С ОБЩИМИ...** Райнер Кёттген помогает нам посмотреть на себя со стороны / Стр. 3

**ПРАВИТЕЛЬСТВО-ДУБЛЕР** – это не подпольная организация, а инициатива губернатора. Кто вошел в состав? / Стр. 6

**ТЕЛЕ-ПРОГРАММЫ,** французские теле-документалисты, проект Интернет-телевидения – все это в СФУ / Стр. 8

**КТО ИГРАЕТ С РОБОТАМИ** прямо на занятиях? О перспективной профессии, которую можно получить в СФУ / Стр. 10

периодическое издание СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА \_ газета издается с 2007 года

# НОВАЯ

## университетская жизнь



### У строителей – хорошие новости

Закончен монтаж коробки здания нового студенческого общежития – того самого, суперкомфортного. Подрядчик приступил к отделочным работам.

А с 1 марта вводится в эксплуатацию первая и вторая очереди учебного корпуса на площадке ИГУиРЭ общей площадью 17 тыс. кв. м. Готовьтесь к новосельям!

## : КОРОТКО :

>> Университет посетил глава МЧС РФ **Сергей Шойгу**. Вместе со спикером Законодательного собрания Красноярского края Александром Уссом, председателем правительства края Эдхамом Акбулатовым, главой г. Красноярска Петром Пимашковым он побывал на площадке строящегося лабораторного корпуса и встретился со студентами.

>> В администрации Октябрьского района прошли четвертые **публичные слушания, посвященные внесению изменений в генплан города в связи с расширением Сибирского федерального университета**. Сегодня в распоряжении вуза находится 190 гектаров, по проекту их требуется 600. В правительстве Красноярского края национальный вуз назван ядром развития Красноярска, именно он является основой для перехода нашего города в статус инновационного центра Сибири. После 16 марта станет точно известно, сколько красноярцев поддержали проект университетского кампуса, еще одной визитной карточки Красноярска. Кроме учебных корпусов здесь предусмотрено размещение всех необходимых, оснащенных современным оборудованием социальных объектов, создание открытой для горожан спортивной и парковой зоны с цивилизованным культивированием зеленых насаждений. Удобно для города будет решена транспортная инфраструктура, в частности Красноярский метрополитен планирует запустить первую ветку будущего метро именно по маршруту «Ж/д вокзал – Копылова – Университет». Положительный итог слушаний, на который надеется СФУ, будет означать, что границы будущего кампуса утверждены, и данная территория передана городом в пользование университета. После этого начнется следующий этап слушаний: конкретное обсуждение, какое именно здание, где и в какой период будет строить университет.

>> На прошедшем в Красноярске Сибирском **ГЕО-форуме** разработки и экспонаты ученых СФУ были отмечены дипломами. На форуме достигнуто соглашение о создании региональной саморегулируемой организации по профилю инженерно-геологических изысканий в Красноярске, в которую вошли представители целого ряда предприятий края (таких как «Прогноз-Изыскания», «Статика», «КрасноярскТИ-СИЗ», «Красноярская буровая компания» и др.). СФУ выбран головной организацией, координирующей работу СРО.

Принято решение о консолидации сил ОАО «СибцветметНИИпроект», СФУ, ИХХТ СО РАН и Инженерного центра ЗАО «Полюс» с целью создания собственных мощностей для проведения полупромышленных испытаний руд.

>> Без курсантов **Института военного обучения** не обходится ни одно из важнейших событий университета. Но в свои «профессиональные» праздники они просто не забываются. Так, на праздничном концерте к 23 февраля можно было услышать выступления ВИА военной кафедры СФУ «Сибирские курсанты» и команды КВН института «Армейский пирог». В этот же день гостям устроили экскурсию по Учебно-военному центру СФУ, продемонстрировав новый автоматизированный учебный командный пункт, оружие и боевую технику.

>> 21 февраля в СФУ прошел первый в истории России **чемпионат по шахбуксу**. Турнир организовала Сибирская федерация шахбукса, учредителями которой стали в том числе студенты Института космических и информационных технологий СФУ – чемпион мира по шахбуксу Николай Сажин и Роман Лавренов. Основная идея «шахбукса» заключается в соединении высокоинтеллектуальных шахмат с «грубым» боксом. Этот вид спорта предъявляет повышенные требования к психологическим, физическим и умственным качествам спортсменов, выявляет высокую концентрацию внимания участников и базируется на концепции «контроля агрессии».

Результаты турнира – см. на сайте СФУ.

>> 27 февраля в 19 часов в Доме кино пройдет мероприятие **«Открой дверь в Германию»**, организованное молодежным клубом «Нагел». Состоится различные конкурсы, будет открыта выставка «Германия глазами россиян, Россия глазами немцев». А 28-го в 17-00 там же состоится показ документальных фильмов для молодежи.

>> 1 марта на лыжной базе «Политехник» пройдет оздоровительный праздник Сибирского федерального университета для преподавателей, сотрудников и членов их семей **«Проводы зимы – Широкая масленица»**. В программе – различные спортивные старты, конкурсы и эстафеты, а также катание на русской тройке, блины и, естественно, сжигание чучела! Подробное расписание дня – на сайте СФУ.

# С ювелирной точностью

В Центре коллективного пользования СФУ, о котором наша газета писала осенью, за это время внешне мало что изменилось. Те же стерильно-блестящие лаборатории, набитые ультрасовременным оборудованием, словно пришедшим к нам из какого-нибудь XXII века. Те же приветливо улыбающиеся люди в белых халатах, «витающие в облаках» важных научных проблем. И то же ощущение прикосновения к чему-то передовому, футуристическому.

Однако внутри ЦКП изменилось многое. Несколько месяцев назад это была ещё молодая, «необстрелянная» организация. Теперь – зрелый сработавший научный коллектив, который начал решать комплексные научно-прикладные задачи. Какие? Об этом рассказал заместитель директора ЦКП по науке д.х.н. В.Н. Лосев.

Одна из самых масштабных программ, выполняющаяся в сотрудничестве с компаниями-заказчиками, – «Организация и ведение экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации магистрального нефтепровода «Ванкорское месторождение – НПС «Пурпе»». К работе было привлечено 4 лаборатории ЦКП: пробподготовки, атомно-эмиссионной спектроскопии, молекулярной спектроскопии и хроматографии. Было подготовлено и проанализировано до 1000 проб воды и почвы из района строительства нефтепровода. «Это колоссальный и кропотливый труд. Мы опре-



деляли по 15-20 компонентов в каждой пробе с ювелирной точностью, – подчеркнул В.Н. Лосев. – Самый вал работ пришёлся на лето. Зимой там вечная мерзлота, пробы брать невозможно...». Первый этап программы – определение фонового содержания химических веществ (то есть пока без наличия трубопровода) – завершён. На очереди второй этап – мониторинг техногенной нагрузки трубопровода на окружающую среду.

Кроме работы с внешними клиентами в ЦКП СФУ проведены два исследования в рамках программы развития СФУ (научный руководитель В.Н. Лосев).

Первый проект направлен на решение фундаментальной проблемы, связанной с исследованиями процессов самоорганизации орга-

нических молекул на поверхности твердых тел, так и на решение прикладной задачи – создание принципиально новых типов сорбентов для выделения и определения элементов в природных и техногенных водах с использованием оборудования ЦКП СФУ. Лосев упомянул, что подобным образом шла и сборка органических соединений в биологические молекулы, приведшая к возникновению жизни на Земле – не в растворе, а именно на поверхности природных неорганических оксидов.

Вторая программа посвящена проблеме выделения и концентрирования веществ перед анализом проб на приборах с целью расширения их возможностей. Ведь прибор, даже ультрасовременный, всё равно имеет свой порог обнаружения, и

часто вещество приходится предварительно концентрировать перед анализом. Разработанные нашими учеными методы позволяют решить эту проблему, а также проблему так называемого матричного эффекта (влияние макрокомпонентов на определение микрокомпонентов).

*Выходя из сияющих лабораторий ЦКП в шумный холл университетского корпуса, ловишь себя на мысли – а ведь многие проходят мимо, даже не подозревая, какие грандиозные задачи ставят и решают в СФУ.*

**Александр ЛЕШОК**

**На фото:** В.Н. Лосев и Е.В. Буйко за работой.

## : ДОСТИЖЕНИЯ :

## Стратегический партнер – не подвел

В середине января стали известны итоги конкурса междисциплинарных интеграционных проектов СО РАН. Победителей – 123 (заявок было 235), из них в пяти проектах, получивших финансирование, участвует СФУ. Плюс еще два наших проекта прошли по другому конкурсу – работ, выполняемых «совместно со сторонними организациями» (здесь заявлялось 263 проекта, отобрано 145). Это – приятное событие для университета. Прокомментировать его с точки зрения развития сотрудничества с таким стратегически важным для нас партнером, как Академия наук, мы попросили ректора университета Е.А. Ваганова.

– **Евгений Александрович, Вы довольны результатом и «процентом» нашего участия, или он может быть значительно выше?**

– Конечно, для нас это прорыв. Впервые в истории конкурсов СО РАН мы попали в число равноправных и самостоятельных участников; обычно если кто-то из вузов там и присутствовал, то только НГУ. Определенную роль сыграло действующее соглашение о сотрудничестве с СО РАН, но результат говорит также о том, что университет с его возросшим потенциалом оказался востребованным и конкурентоспособным. Один из проектов, например, нацелен на Арктику – а это самые новые направления исследований. Средний объем финансирования по каждому из проектов – около 3 млн рублей только на 2009 год.

Проекты рассчитаны на 3 года, задания по ним сформулированы очень точно, и сейчас мы собрали команды, которые будут работать по каждому направлению.

– **Вы упомянули соглашение о сотрудничестве с Академией наук. Его целью является**

**резкое повышение качества образования и фундаментальной науки в СФУ. Сегодня академические ученые работают в наших инновационных программах, разрабатывают учебно-методические комплексы дисциплин. А сколько всего новых учебных курсов разработали и читают сотрудники СО РАН?**

– Более десятка курсов. Но вообще по мере расширения и наполнения магистерских программ (их у нас уже 81) участие Академии в подготовке магистров и аспирантов должно возрастать. Интересна ли эта образовательная составляющая ученым? Думаю, да, – тем, кто обеспокоен привлечением молодежи в науку. Ведь это же отбор и апробация своих будущих сотрудников и преемников.

– **В планах интеграции с СО РАН – создание целого ряда научно-образовательных центров и комплексов, таких как «Экономика природопользования», «Теплофизика и энергетика», «Исследовательский центр проблем человека». Какие из них уже открыты?**

– Практически все будущие центры прошли такие предварительные стадии, как наполнение оборудованием, выстраивание научных программ и т.д. Например, центром «Палеоэкология, палеоклимат, отечественная история и археология» сейчас занимается мой бывший аспирант Владимир Мыглан. Он уже имеет абсолютно точное представление, какие задачи будет решать, с кем сотрудничать, где и чье оборудование использовать. Однако теперь должен последовать следующий этап, когда тот или иной центр начнет зарабатывать деньги, поддерживать высокий научный уровень, привлекать аспирантов, создавать проекты. Тогда официально оформить его как отдельное подразделение не сложно. Это гораздо лучше, чем создавать новые структуры, которые потом не работают.

– **Увеличились ли сегодня доходы СФУ от инновационной деятельности благодаря сотрудничеству с СО РАН (они должны были составить не менее 20% бюджета)?**

– Общий объем доходов СФУ от научных ис-



следований и разработок составил 600 млн. рублей. Наше текущее бюджетное финансирование – 1600 млн, т.е. доходы науки превысили 30% этой суммы. Конечно, было бы здорово зарабатывать все 80 или 100 процентов, но это будет слишком большая нагрузка на преподавателей. Видимо, структуры, которые начнут наиболее активно работать в науке, надо будет выводить в отдельные центры, которые именно этим и будут заниматься. Если же говорить о том, благодаря чему мы вышли на такой уровень, то, думаю, 60% этих шестистот миллионов мы получили благодаря великолепной оснащённости оборудованием, 20% – как раз за счет сотрудничества с научными институтами и еще 20% – благодаря тем предприятиям, которые увидели в нас серьезных партнеров и доверили СФУ решение своих актуальных задач, заключив с нами соответствующие договоры.

**Елена ЛАРИНА**

### НОВАЯ УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ЖИЗНЬ

Учредитель – ФГОУ ВПО «Сибирский федеральный университет». Газета зарегистрирована Средне-Сибирским управлением Россохранкультуры 15 июня 2007 г. Регистрационный номер ПИ № ФС16-431  
Адрес редакции: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 42-21, т. (391) 244-09-17, e-mail: newspaper@sfu-kras.ru // Главного редактора: В. Ефанова / Фотограф: А. Шаламова  
Распространяется бесплатно. / Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов.  
// При использовании материалов газеты ссылка на издание обязательна.

\* Газета Сибирского федерального университета

// Отпечатано в ООО «Новая Типография Красноярск» // г. Красноярск, ул. Шахтеров, 33 // Подписано в печать 20.02.2009 г. по графику – 20.00, фактически – 20.00 // Заказ №000356 // Тираж 5000 экз. //

# Да вы революционер!

«У меня так много новых впечатлений от этого первого визита в Сибирь: ландшафт, люди, а главное – те усилия, которые предприняты для того, чтобы создать здесь передовой центр образования и науки. И я очень благодарен вашему ректору академику Е.А. Ваганову за возможность познакомиться с Сибирью и новым университетом».

На том, чтобы начать материал именно с этого, РАЙНЕР КЭТТГЕН особенно настаивал. Десять дней проработал в СФУ сотрудник министерства образования федеральной земли Бремен (одной из шестнадцати в Германии), непосредственная сфера ответственности которого – школы, исследовательские институты, университеты. В Красноярск Кэйтген приехал в качестве консультанта по вопросам организации управления вузом. Цель визита – обмен опытом в рамках образовательных реформ, которые проходят и в Германии (например, Бременский университет прикладных наук также образовался слиянием трех вузов, а еще там есть классический университет и частные университеты; общая численность бременских студентов около 35 тыс.). Немецкий эксперт встречался с проректорами, директорами институтов СФУ, профессурой. Беседы, в основном, проводились в приватном формате, и гость был удивлен степенью их открытости и еще – нашим оптимизмом. В ходе встреч выявился целый ряд проблем – их называли сами собеседники, и господин Кэйтген хотел бы в свою очередь донести услышанное до руководства университета: «Очень важно это устранить!».

Итак, список проблемных зон (как их видят сами ведущие специалисты СФУ).

**Малая мобильность ученых.** Кстати, под мобильностью в Германии подразумевают не участие в конференциях, поездки на стажировку или чтение нескольких лекций в заграничном вузе, а скорее географическую смену места работы. Когда за спиной ученого работа в разных вузах – это социально престижно, не говоря о том, что, переходя в другой университет, он ощутимо увеличивает свой доход («Нельзя сделать карьеру, сидя на одном месте»). Такую же политику проводят и сами университеты: когда появляется вакантное место, на него стараются брать приглашенного профессора, обеспечивая приток свежих сил («Я вижу, что в России существует реальная проблема с этим»).

**Низкий заработок.** Многие имеют несколько мест работы – и эта ситуация распространяется даже на высшее руководство. В Германии требования профессионализма исключают возможность совмещать административную должность и, скажем, преподавание или науку. Даже если имеется научная степень, всю неделю ты – администратор и только в воскресенье – будь в свое удовольствие ученым.

**Мотивация.** «Прогресс наступит только в том случае, когда у достаточно большого



числа сотрудников личные цели и перспективы совпадут с общими целями и развитием университета».

**Бюрократия.** «Ваши профессора хотели бы видеть администрацию сервисной службой. Сейчас она не помогает, а нагружает». Чтобы решить какой-либо вопрос, нужно написать кучу бумаг и собрать пять подписей. А должен быть один человек, к которому вы придете, и он всё для вас сделает. «Одного вполне достаточно для решения всех административных вопросов».

**О** Сибирском федеральном университете у Кэйтгена сложилось мнение, что это преимущественно образовательный, а не исследовательский вуз. Главная миссия университетов в Германии – это развитие науки и образования («Никогда в качестве миссии университета мы бы не рассматривали только образование»), хотя у них есть и похожие на наш университеты прикладных наук.

Кэйтген не считает, что мировая образовательная система испытывает кризис. Наоборот, по его мнению, до политиков всех стран наконец-то дошло, что уровень образования – главная предпосылка развития общества и отдельного региона («Самые важные инвестиции – в умы, а не в бетон»). В связи с этим в земле Бремен последние 10 лет пять раз менялось законодательство в отношении образования, и это только укрепляло позиции университетов. В частности, раньше они самостоятельно решали академические проблемы, а теперь автономность распространяется и на финансы, зарплату, строительство и др.

Центральный вопрос, которому в университетах Германии уделяется особое внимание, – подбор профессуры. Процедура эта многоэтапна. Когда появляется необходимость пригласить профессора по определенному направлению, университет объявляет всегерманский конкурс, требования которого достаточно серьезны: портфолио, несколько рекомендательных писем, лидерские качества. Отбирают 5 человек. Из них с помощью экстренной экспертизы (лучших

ученых в этой области) в списке на конкурс оставляют троих. Далее совет университета выстраивает кандидатов по рейтингу – первый, второй, третий. Этот список идет на рассмотрение ректора, который может сказать, что его не устраивает ни один кандидат, либо может предпочесть того, кто на третьем месте. Но и это не всё: и местное министерство (правда, в рамках согласования) рассматривает все кандидатуры и, если оказывается неуверенным в выборе, вновь обращается за независимой экспертизой. Зачем все это? Потому что университеты живут за счет этих ученых!

Следят и за тем, сколько нужно профессоров. Однако вопрос: «Допустим, по определенному направлению требуется 5 профессоров, а у нас их в наличии уже 11. Что делать?» – остался без ответа. «Никаких сокращений я бы не допустил. Но решение этой проблемы нужно искать».

*Редакция благодарит за помощь в разговоре и подготовке материала преподавателя ФСИЯ Яну Попову (перевод) и представителя ДААД в СФУ Михаэля Вальрафа*

## А ЕСЛИ СРАВНИТЬ?

>> Считается, что в России слишком много университетов, и их число следует сократить для улучшения финансирования остальных. Однако если учесть, что в относительно небольшой Германии 360 университетов, то 1090 вузов на всю Россию – не так уж много.

>> В Германии говорят: «Кто пишет, тот остается. Пиши или уходи». Университеты тянут вверх именно те исследовательские группы, которые публикуются в солидных научных журналах. Правда, профессор в Германии имеет возможность посвящать науке все время. Он может читать лекции, но не более 8 часов в неделю.

>> В Германии в 65 лет ученый должен уйти на пенсию. Средняя оплата труда профессора составляет 5 тыс. евро. Пенсия – это 75% заработка. Это прекрасное обеспечение – вполне можно жить и на 2 тыс. евро в месяц.

>> Финансирование немецких университетов на 95% – государственное, точнее, их содержит те земли, на которых они расположены. Но часть денег, особенно предназначенные на проведение исследований, университеты получают на конкурсной основе.

>> Земли не имеют никакого влияния на принимаемые решения – университеты очень автономны и всё решают сами. В некоторых вузах в советы университета входят значимые общественные фигуры, но они только участвуют в обсуждении стратегических вопросов.

>> Образование в Германии бесплатное, и лишь в некоторых землях университеты берут плату – в размере около 1 тыс. евро в год. Учиться можно, где хочешь и чему хочешь – экзаменов нет. Студенты обращают внимание на то, платное обучение или нет; в некоторых вузах есть внутреннее ограничение на обучение той или иной специальности (конкурс бывает на медицину, биологию, психологию). А главное – стараются выбрать сильный университет: это будет иметь влияние на дальнейшую карьеру.

системообразующей отрасли – лесного комплекса. Уже подготовлены проекты законов в поддержку строительной отрасли, сельского хозяйства, машиностроения.

**– Уровень социального напряжения растет, если учесть массовые сокращения на ряде предприятий...**

– Не все у нас благополучно, это и понятно: уменьшаются заказы, снижается спрос населения на ряд услуг – отсюда и сокращения. Служба занятости работает напряженно, и на заседании Правительства РФ признано, что программа поддержки рынка труда в Красноярском крае является одной из самых эффективных.

**– Похоже, оптимистический инновационный сценарий развития экономики края на ближайшие несколько лет придется отменить?**

– Ни в коем случае, никто ничего отменять не собирается. Корректировка программы социально-экономического развития – неизбежный процесс с учетом кризисных реалий. Однако остаются стратегические приоритеты в развитии важнейших отраслей в социальной сфере. Кстати, невзирая на кризис, в крае недавно были открыты и запущены два деревоперерабатывающих комбината. Опять же, Богучанская ГЭС возводится... Да, темпы замедлились, но это не значит, что стройка остановилась.

(Окончание на стр. 10)

: IT :

## Будущее приходит

*Первое в этом году заседание Совета ректоров прошло в on-line режиме: ректоры Тувинского, Хакасского и Норильского университетов приняли участие в заседании дистанционно. Это стало возможным благодаря спутниковому образовательному сегменту и Видеодата-центру, созданными Центром Интернет.*

Наш ВДЦ – среди вузов первый в России, а вот в крупнейших зарубежных вузах (Беркли, Стэнфорд, Массачусетс, Кембридж и Йель и др.) подобные центры существуют, хотя и не так давно... ВДЦ – это целый комплекс специализированных сервисов. Он позволяет изготавливать и хранить видео- и аудиоматериалы, использовать их при чтении лекций, проведении семинаров, научно-познавательного общения, проводить интернет видеоконференции, обмениваться видео-ресурсами с другими вузами и пр. То есть, попросту говоря, ВДЦ – это новый подход в организации образования. Такой центр дает колоссальные возможности использования образовательного и научного потенциала, а также имиджевого продвижения Сибирского федерального университета.

Видеодата-центр СФУ организован в нашем университете на базе Центра-Интернет (рук. Б.В. Олейников). Цена вопроса – достаточно внушительная: 57 миллионов 250 тысяч рублей были выделены на создание центра по линии развития инновационных проектов (проректор Н.Н. Довженко). Для расширения возможностей ВДЦ был использован также и созданный Центром Интернет по гранту НАТО (200 тысяч евро, рук. Б.В. Олейников) спутниковый образовательный сегмент – это 14 VSAT-станций, установленных от Таймыра до Тывы, для связи с труднодоступными, удаленными вузами и филиалами. Возможность видеодата-центра станут еще более масштабными в ближайшем будущем – когда закончится создание мобильного спутникового терминала, оборудование для которого также уже поставлено по гранту НАТО. Чтобы понять перспективы его использования, представьте себе такую картину. Скажем, в «Ергаки», где планируется построить тренировочную базу для олимпийцев нашей страны, выезжает комиссия губернатора края. Мобильный спутниковый терминал на базе автомобиля повышенной проходимости (терминал мгновенно в любой точке настраивается на спутник, не требуя длительной подготовки, имеет 4 телефонные линии, видеоконференцсвязь) сможет тут же связать комиссию со строительными экспертами Красноярска. А какие возможности откроются для полевых исследований, взаимодействия со студотрядами, отдаленными школами – это уже неопределимо!

Что такое ВДЦ структурно? Это подготовка ресурсов, их обработка размещение и хранение, эффективный доступ к ним, а также видеонет-взаимодействие. Рассмотрим чуть подробнее. ВДЦ – это мощный видеоархив (со своим специальным описанием, каталогизацией, как в библиотеке, и поиском). Сегодня объем цифрового хранилища достигает 30 Тбайт, но хранилище очень быстро заполняется, и скоро его объем увеличат до 1 Пбайта. Второе – это портал типа широко известного Youtube – наш адрес: [tube.sfu-kras.ru](http://tube.sfu-kras.ru). Там уже сейчас находится более 130 ресурсов (к которым обеспечен прямой доступ). Это специально снятые сотрудниками Центра имиджевые фильмы, а также лекции визит-профессоров, оцифрованные фильмы научно-популярного характера (например, о том, как растут кристаллы, включая старые, не потерявшие своей актуальности фильмы («Леннаучфильм», «Киевнаучфильм» и др.). В отличие от аналогичных порталов, с нашего можно будет брать информацию бесплатно – с разным качеством скачивания (низким, средним, высоким). Еще одна структурная часть центра – это прямое видеонет-взаимодействие и трансляция в Интернет. Специально для этих целей отремонтированы помещения (отдельное спасибо за это и.о. проректора В.И. Шестера), в которых развернуты видеоконференцзал и аппаратная для управления видеоконференциями, где установлены 6 дистанционно управляемых видеокамер, экран, проектор с Wi-Fi доступом, широкоформатный телевизор, интерактивная доска. Именно в этой аудитории и проходило последнее заседание Совета ректоров вузов всего Енисейского региона. Планируется, что наша сеть в будущем будет иметь скорость 10 Гбит/сек (естественно, поменяются и технологии), а это означает, что к просмотру, например, публичных лекций визит-профессоров сможет подключиться весь университет одновременно (хотя представить такое практически невозможно). В настоящее время любой студент, преподаватель, сотрудник нашего университета может предложить на портал ВДЦ свою продукцию – учебный, научный фильм или видеосюжет про СФУ (зрелищный спортивный матч, видеозапись лекции и пр.).

## Со временем tube.sfu-kras.ru будет доступен с коммуникаторов, наладонников

Безусловно, Видеодата-центр создан не только как ресурс для Сибирского федерального университета. Он дает возможность всем вузам региона стать мощным Интернет-консорциумом. Нашим проектом уже заинтересовалось Главное управление образования г. Красноярска, многие вузы страны (Якутский, Тульский государственные университеты и др.). К слову сказать, уже в апреле планируется организовать прямую интернет-видеосвязь с ЯГУ и поселком Амга (Саха-Якутия), посвященный 100-летию основателя большой красноярской науки академика Л.В. Киренского (Амга – его родина).

Видеодата-центр дает возможность совместного проведения научных опытов с университетами на разных концах планеты. Например, СФУ и какой-либо американский вуз, сняв фильмы о любопытных экспериментах, обменяются ими, а затем в режиме видеоконференции обсуждают новые возможности, меняя параметры исследования, прямо «в эфире» наблюдая, как действуют приборы коллег... Почему нет? Было бы желание. Возможности теперь есть. А в перспективе – еще более захватывающие.

Настя ИВАНОВА

## : КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД:

# Антикризис

Финансовый кризис спарашотировал на российскую землю не так мягко, как предсказали эксперты, сославшиеся на то, что кроме стабилизационного фонда у нашего государства много других резервов. Неблагодарное все-таки это дело – прогнозы... При правительстве Красноярского края с октября 2008 года действует информационно-аналитический центр, миссия которого – разработка мер по поддержке социально-экономического комплекса края в условиях мирового финансового кризиса. В числе экспертов центра – директор Института экономики, управления и природопользования СФУ ЕВГЕНИЯ БОРИСОВНА БУХАРОВА.

**– Евгения Борисовна, какие предложения уже выработаны аналитиками?**

– Давайте начнем с того, что наряду с миссиями правительства края в работе центра принимают участие эксперты от банковского сообщества, органов статистики края, Законодательного собрания, общественных объединений работодателей, Союза товаропроизводителей и предпринимателей Красноярского края, муниципальных образований, а также ученые СО РАН и вузов. Так, правительством края предложен пакет законодательных инициатив, касающихся внесения изменений как в федеральное, так и в региональное законодательство в части регулирования банковской системы и реального сектора экономики края в условиях кризиса.

Речь идет о создании условий по поддержке предприятий, включая малое предпринимательство; о мерах, направленных на социальную защиту населения в кризисной ситуации. Эти и другие предложения, например, о создании залоговых фондов, по использованию свободных бюджетных средств всеотрасленно рассматривались на заседаниях информационно-аналитического центра, затем правительством края переданы в федеральный центр и вошли в пакет, утвержденный Госдумой РФ.

**– В каком «формате» работают эксперты центра?**

– Это не только мозговой штурм (безусловно, очень эффективная форма), но и тщательный мониторинг. Правительство разработало систему отслеживания ситуации не просто в целом по краю, а буквально по каждому значимому объекту на уровне муниципальных образований. Периодически на заседаниях центра заслушиваются доклады представителей различных отраслей, ведомств и предприятий, где положение наиболее тревожное. Очень важное направление работы – это информирование всего сообщества: представителей реального и финансового сектора экономики, населения края о возможностях привлечения и использования дополнительных ресурсов. По всем направлениям разрабатываются пакеты антикризисных мер. Первый пакет нормативных актов, принятый законодателями края, связан с поддержкой

: ЭНДАУМЕНТ :

## Развитие СФУ зависит от меня

Когда студенческому активу СФУ предложили выбрать, на что целесообразнее потратить доходы от фонда целевого капитала, вариантов было не так много — доходы еще невелики. «Хорошо бы автобус, который будет развозить студентов по определенному маршруту в разные точки города поздно вечером...» На собственный автобус, правда, не хватит, а на его аренду — вполне.

О том, что федеральные университеты должны искать разные источники финансирования, в том числе активно формировать собственные фонды целевого капитала, или эндаумент, Президент России Д.А. Медведев сказал на первом же совместном заседании Попечительских советов СФУ и ЮФУ: «Я знаю, что фонды созданы, но пока только на бумаге». В октябре прошлого года первоначальный капитал сформировался. Сейчас в эндаументе СФУ 13 млн рублей (кстати, самый крупный вкладчик на сегодняшний день — ЗАО «Региональный инновационный центр», который внес в фонд СФУ почти треть своего уставного капитала, 6 млн рублей). Через год университет уже сможет получить первые проценты с этой суммы — около полутора миллионов, и об эффективной реализации этих денег и шел разговор со студентами. Со временем, когда размер фонда увеличится, будет

решаться вопрос о грантовой поддержке молодежных проектов из средств фонда, о компенсации затрат на платное обучение и т.д.

— **Что сегодня делается для наполнения эндаумента?** — задаю вопрос исполнительному директору фонда Р.Г. Шорохову.

— Для того чтобы сформировать эндаумент, позволяющий реализовывать крупные проекты, потребуются немалые времена. Это долгий и сложный процесс, результаты которого не могут проявиться мгновенно. Так, самый крупный на сегодня эндаумент — фонд Гарвардского университета формируется на протяжении уже свыше 350 лет. Существуют целые традиции у студентов и выпускников университета делать взносы в фонд.

Культура нашего эндаумента только зарождается. Сегодня у нас разработан содержательный план по привлечению средств, по работе с потенциальными жертвователями. Действует сайт (<http://endowment.sfu-kras.ru/fond>), запускаем интерактивное голосование, где каждый может высказать свои идеи и пожелания по поводу дальнейшего расходования средств. Готовим удобный механизм для внесения вкладов в эндаумент СФУ. Скоро в любой кассе университета можно будет просто заполнить квитанцию, и указанную сумму с вашего счета перечислят в фонд СФУ. Планируется использовать Интернет-технологии для зачисления вкладов. Будем проводить различные акции, чтобы и сотрудники, и преподаватели, и студенты делали в эндаумент родного вуза



взносы, которые впоследствии будут работать на университет. Например, студенты предложили каждому вкладчику в качестве поощрения выдавать билеты на концерты КВНовских команд. Думаем, эта идея вполне жизнеспособна и найдет отклик.

На сайте выставлена «доска почета» с именами вкладчиков (без указания сумм взноса). А в конце года планируем издавать книгу-перепись вкладчиков, и эти ежегодные альманахи будут храниться в музее СФУ. Лет через 15-20, когда дети нынешних студентов придут учиться в университет, они смогут найти фамилии своих родителей, которые сделали вклад в развитие СФУ.

После этой беседы, разговорившись в автобусе со знакомым аспирантом, я спросила: какую сумму ты готов внести в эндаумент СФУ? Аспирант удивился: университет богатый, что ему мои 100-200 рублей. Неожиданно для себя я с горячностью стала объяснять ему: «Гарвард еще более богатый, его эндаумент — это миллиарды долларов, но 70% его составляют именно вклады выпускников!» И тут же посчитала, что если 30 тысяч студентов внесут в фонд хотя бы по сто рублей, то это будет уже внушительная сумма...

Валентина ЕФАНОВА

: ТЕРРИТОРИЯ РАЗВИТИЯ :

## Большие шаги

Пора генерировать идеи

Проект «Сибирский федеральный университет» имеет ключевое слово — федеральный. Это значит, что его масштаб предполагает не только проведение научных исследований и подготовку кадров, но и лидерство в крупных социально-экономических проектах. Что может быть таким по-настоящему государственным проектом? Об этом мы говорим с начальником отдела стратегического развития СФУ В.С. Ефимовым.

— Период жизни университетов — сотни лет. Таким же должен быть масштаб рассматриваемых задач. Например, именно теперь университет должен обсуждать и формировать посткризисную «повестку дня» для Красноярского края и России. Сейчас разрабатывается проект формирования «Национальной инновационной системы»; в этих работах университет уже участвует. Одним из ключевых элементов НИС будут опорные зоны в регионах. Университет должен обозначить себя в качестве интеллектуального, организационного и инфраструктурного лидера данного проекта. При этом важно не просто перенять чей-то опыт, а определить эффективную для России конфигурацию факторов, обеспечивающих запас и усиление инновационного процесса.

Второй мегапроект — «Красноярская агломерация», где СФУ должен стать ключевым субъектом. Ведь агломерация — это не просто административное содружество группы городов и поселений; не просто улучшенная транспортная сеть — объездные трассы, мосты и расширение дорог до городов-спутников. Это не только маятниковая трудовая миграция из пригородов в город, общий рынок труда и жилья. В первую очередь это новые виды деятельности, обеспечивающие новые возможности и более высокий уровень жизни. Эксперты говорят, что одна из важных функций Красноярской агломерации — услуги по взаимодействию (так называемый сорсинг —

sourcing) России и стран Шанхайской организации сотрудничества. Китай сейчас — главная фабрика мира, но технологии для этой фабрики могут и должны производиться в России. Поддержка продвижения российского бизнеса в страны ШОС, организация торговых коридоров с этими странами, продвижение российских интеллектуальных разработок — вот важнейшая функция Красноярской агломерации.

Понятно, что не только Красноярск претендует на реализацию данной функции, очень сильные позиции, например, у Новосибирска. Но в наших интересах сделать так, чтобы Красноярская агломерация стала одним из ядер этого процесса, а не была вытеснена на обочину. Идеальная позиция СФУ здесь — стать и главным разработчиком эффективной политики в области сорсинга, и ключевым поставщиком кадров для этой сферы деятельности.

Идея третьего проекта, имеющего более локальный характер, состоит в создании так называемого «интеллектуального миграционного моста», обеспечивающего приток квалифицированных кадров в Красноярский край. У моста есть три опоры. Центральная — СФУ с его задачей выхода на межрегиональный и международный рынок образовательных услуг. Третья опора — тот сектор инновационной экономики, куда могут идти выпускники университета. Пока он в начальном состоянии, и мы получаем парадоксальную ситуацию: готовим квалифицированных специалистов, которые не могут найти здесь работу и вынуждены либо уезжать, либо идти в другие сферы деятельности. Инструментом формирования данного сектора экономики как раз и является региональная инновационная система (см. выше). Для создания миграционного моста необходима первая опора, обеспечивающая привлечение в край абитуриентов из регионов России и других стран. Известно, что 95% студентов красноярских вузов — это жители Красноярского края. Для сравнения в Томске только 65% — местные, остальные приезжие. То есть Томск, имеющий давние университетские традиции, сумел обеспечить приток

человеческого капитала в свой регион — молодых, образованных, мобильных людей... Чтобы в Красноярске выстроился такой миграционный мост, нужна продуманная и даже агрессивная стратегия «захвата» абитуриентов, для начала — в масштабах РФ и стран СНГ. Инструментом обеспечения такой стратегии — внятной и эффективной — мог бы стать Международный образовательный комплекс при СФУ (рабочее название «Сибирский Артек»). При двухнедельных интенсивных школах, обучающих семинарах, культурных и спортивно-оздоровительных программах такой комплекс на 2 тыс. мест мог бы ежегодно принимать почти 50 тыс. молодых людей.

Понятно, что для привлечения такого количества молодежи нужно строить современный кампус, учебные корпуса, спортивные сооружения, аквапарк, формировать новую культурно-развлекательную инфраструктуру в городе и крае. Для нас комплекс будет местом встречи университета с потенциальными студентами, и даже если всего треть этих будущих абитуриентов решат поступать в СФУ и вузы города, мы сразу получим хороший конкурсный набор и другое качество студентов. Миграционный мост может обеспечивать ежегодный дополнительный приток в край 5-7 тыс. молодых образованных людей, и через 15 лет мы дополнительно будем иметь «молодой город» в 100 тысяч жителей (еще один Ачинск). И тогда проект Красноярской агломерации точно осуществится.

Соб. инф.

Мы попросили проректора по науке и международному сотрудничеству С.В. Верховца прокомментировать высказанные идеи — они реализуемы?

— Мы позиционируем университет как интеллектуальный центр федерального уровня. Очевидно, что представленные проекты — полезны и эффективны для региона. Да, они требуют серьезных материальных и людских ресурсов, трудны для реализации — но это и привлекает. И это именно уровень федерального, а не регионального университета.

В 60-е годы прошлого века проректор по научной деятельности Политехнического института, профессор Иван Филиппович Афонский развернул научные исследования по химико-термической обработке материалов. Одним из прикладных направлений его работы стало изучение специальных методов соединения разнородных материалов. Сегодня последователи И.Ф. Афонского, усовершенствовав его идеи, имеют за спиной два патента, а команда молодых ученых — призовое место конкурса инновационных проектов СФУ.

## Галлиевый эффект

Несколько лет группа студентов, аспирантов и молодых преподавателей Политехнического института СФУ работала над созданием специальных методов соединения разнородных материалов при помощи пайки. Обычно для этого используются особые пасты (они называются припои), которые при нагревании затвердевают и скрепляют материалы. В зависимости от состава такой пасты-припоя меняется температура, необходимая для нагрева, время затвердевания и т.д. После ряда экспериментов было обнаружено, что наиболее подходящим основным компонентом припоя может стать галлий из-за его уникальных свойств.

Галлий — единственный в своем роде элемент, его называют одновременно и полупроводником, и полуметаллом. Он обладает низкой температурой плавления (29,8°C), низкой упругостью пара (очень медленно испаряется) и невероятной способностью смачивать различные материалы. Применение композиционных паст-припоев на основе галлия позволяет соединять материалы даже при комнатной температуре, может обеспечить электропроводность, вакуумную плотность, требуемый комплекс механических свойств и эксплуатацию полученных соединений при температуре до 900°C.

При всех преимуществах галлий имеет и два существенных недостатка: дороговизна и длительное время затвердевания. И если на первое ученые повлиять не в силах, то второе, благодаря исследованиям, они преодолеть смогли. Проектная команда под управлением В.С. Казакова

в ходе своих инновационных изысканий снизила время затвердевания пасты на основе галлия в 1,5-2 раза. Раньше это время составляло 10-45 часов, теперь требуется всего 5-20 часов. Разработками уже заинтересовалось ФГУП «НПП Радиосвязь», а также ОАО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева» (г. Железногорск). В целом же достижения проекта могут быть использованы при производстве радиоэлектронной, авиационной, космической и вакуумной техники.

**В.И. Темных, научный руководитель проекта:** «Сегодня в университете складывается уникальная система поддержки научного и научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых. За последние два года на эти цели затрачено около 60 миллионов рублей. Насколько я знаю, подобным не может похвастаться ни один вуз России. В июле прошлого года была утверждена Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Работа СФУ по поддержке молодых талантливых исследователей началась ещё до внедрения этой программы, и сегодня наш вуз без особых затруднений станет её участником».

Сергей ФИЛАТОВ

**КСТАТИ.** В 2008 году по конкурсу молодежных проектов профинансировано 167 проектов на общую сумму 20 млн руб. и по конкурсу молодежных проектов по заказу СФУ — 26 проектов на сумму 10 млн руб.

: А ТЫ БЫЛ НА ПУБЛИЧНОЙ ЛЕКЦИИ?

## Кризис из Лондона

Лекцию о мировом кризисе, которую прочел в СФУ Джон Эдвардс — директор Лондонской фондовой биржи по развитию бизнеса в странах СНГ, Восточной и Центральной Европы — собралось послушать немало желающих.

Впрочем, за сорок минут не было сделано никаких прогнозов и предостережений. Даже на вопросы о том, когда же, наконец, «дно», лектор ничего конкретного не ответил: «Это третий мировой кризис за последние 100 лет, и каждый раз мировая экономика восстанавливалась. Требуется лишь время. Сколько — не знаю».

Взгляд из Лондона оказался примерно таким же, как и из Сибири. Капитализация европейских, даже самых крупных банков снизилась в десятки раз, Лондонская биржа замерла, нефть, металл, газ упали в цене... Прозвучали и оптимистичные ноты: вроде бы вновь потихоньку начинают торговать. Но, как заметил г-н Эдвардс, жить начнем хорошо, когда нефть будет стоить около 60\$. Возникло ощущение, что если бы нефть стоила 120\$, мы бы все по-настоящему стали счастливы.

Видимо, задачу популяризации мирового кризиса г-н Эдвардс перед собой не ставил, поэтому, сказав несколько популистских вещей о том, что дело не только в США, и все должно сплотиться, он быстро перешел к рассказу о значении России на London Stock Exchange (Лондонская фондовая биржа) и, наоборот, о LSE в Сибири.

В апреле 2005 года Джон Эдвардс выступал на II-м Красноярском экономическом форуме с докладом о рейтинге акций российских компаний на LSE. Ситуация изменилась, но не кардинально. Около 100 компаний из России и стран СНГ сегодня размещают свои акции в Лондоне. Цель ны-



нешнего приезда Эдвардса в Сибирь связана, в том числе, с привлечением новых предприятий на биржу. «Мы не ориентируемся на какие-то конкретные компании, в России все растет очень быстро...». Оптимизм американца из Лондона был заразителен, и студенты начали задавать оптимистичные вопросы. Примерно такие:

>> Работают ли на Лондонской бирже выпускники российских вузов? — «Да работают, и мы с удовольствием их нанимаем, если есть потребность; иногда это необходимо для общения с российским бизнесом...»

>> Как изменится стоимость цветного металла в ближайшее время? — «Китай — главный мировой потребитель металла, и китайцы также замерли, сократили потребление. Как они поведут себя, предсказать сложно, говорить о цене еще сложнее. Одно ясно: Красноярский край — ближайший экспортер, и вы первыми почувствуете изменения».

>> Сотрудничает ли LSE с СФУ? — «Сегодня нет, но это было бы очень интересно. У нас есть опыт сотрудничества с различными вузами. И мы всегда внимательно рассматриваем все предложения и проекты, так что ждем их и от вас. Вы можете создать рабочую группу, прислать предложения нам, мы обязательно вам ответим».

На лекции побывал Юрий ВЯЗЕМСКИЙ

:: НАШИ ЛЮДИ



## Формулы ЭКОНОМИИ

Старший научный сотрудник кафедры «Тепловые электрические станции» ПИ СФУ Ж.Л. Евтихов получил первое место в конкурсе института «Лучший изобретатель». При подведении итогов учитывались такие критерии, как количество полученных и внедренных патентов, участие в федеральных и региональных выставках.

– Моя победа – заслуга не одного человека, а результат кропотливой работы коллектива лаборатории «Термическая подготовка углей» во главе с профессором кафедры ТЭС ПИ СФУ, доктором технических наук Виталием Алексеевичем Дубровским, – говорит Жорж Леонидович. – Мы поставили задачу – повысить эколого-экономичную работу котельных агрегатов на тепловых электростанциях и разработали технологию сжигания углей Канско-Ачинского бассейна с применением термической подготовки в условиях тепловой электростанции. Эта технология уже опробована на Красноярской ТЭЦ-2 и на Томь-Усинской ГРЭС, и она непрерывно совершенствуется. В настоящее время коллективом кафедры разработана универсальная горелка («три в одном»), которая может использоваться как растопочная (при практически полном отсутствии мазута), так и при работе котла в штатном режиме в качестве основной. Кроме того, эта горелка позволяет значительно снизить выбросы оксидов азота в атмосферу. Таким образом, помимо повышения экономичности и надежности работы котлоагрегата, при использовании такой горелки одновременно решаются экологические проблемы на тепловых электростанциях. Наша разработка уже защищена патентом на изобретение и проходит промышленные ис-

пытания на одном из котлов Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».

– **Жорж Леонидович, есть у коллектива кафедры ещё разработки, касающиеся повышения экономичности работы ТЭС?**

– Мы не только горелки предлагаем энергетикам, но и работаем над усовершенствованием конструкций топочных устройств. К наиболее перспективным из предложенных технических решений следует отнести: котельный агрегат с внутритопочной термической подготовкой углей Канско-Ачинского бассейна, который позволяет одновременно осуществить снижение загрязнения поверхностей нагрева котлов; уменьшение концентрации оксидов азота в уходящих дымовых газах до нормативных значений; вовлечение в топливно-энергетическую базу России низкокачественных окисленных углей.

– **Ещё одна перспективная разработка кафедры ТЭС касается получения карбида кальция из углей, которые при добыче идут в отвал. Расскажите, в чем суть этого изобретения?**

– В лаборатории «Термическая подготовка углей», которую с 1982 года возглавляет профессор В.А. Дубровский, были проведены комплексные исследования углей Канско-Ачинского бассейна как по глубине пласта, так и по высоте его залегания. Установлено, что верхний слой сажистого угля, который в настоящее время вместе с пустой породой уходит в отвал, имеет просто уникальное содержание. Для энергетики этот продукт из-за низкого качества непригоден и его состав характеризуется очень тесной связью органической части (углерода) с минеральной составляющей – соединениями кальция. Но мы нашли такому углю реальное применение: впервые научно обосновали, что он может использоваться в качестве нового природного сырья для получения карбида кальция и ацетилена. Оставалось только проверить свойства сырья

### ДОСЬЕ

#### ЕВТИХОВ ЖОРЖ ЛЕОНИДОВИЧ

Родился в Красноярске в 1939 г. Окончил Сибирский технологический институт в 1963 г.

Старший научный сотрудник кафедры «Тепловые электрические станции» ПИ СФУ, кандидат химических наук.

Работал:

>> преподавателем кафедры органической химии Ленинградского технологического института;

>> старшим научным сотрудником Радиевого института им. В.Г. Хлопина в Ленинграде;

>> в 1978 г. вернулся в Красноярск и был принят старшим научным сотрудником кафедры «Теоретическая общая теплотехника» Политехнического института, а затем в лабораторию «Термическая подготовка углей» кафедры «Тепловые электрические станции».

Автор 80 изобретений и 50 научных публикаций.

на практике. Для этого нам пришлось срочно связаться с кафедрой электротермии Ленинградского технологического института им. Ленского. В течение трех лет мы ездили туда для того, чтобы опытным путем получить карбид кальция из сажистых забалансовых канско-ачинских углей. Идея проверена, получены поразительные данные. На практике доказано, что если вместо дорогостоящей шихты для производства карбида кальция, а значит и ацетилена, применять идущий в настоящее время в отвал сажистый уголь, то выход ацетилена будет увеличен в два-три раза. На предложенную технологию был получен патент.

*Почему бы на угольных разрезах Канско-Ачинского бассейна не внедрить это изобретение? Можно организовать крупномасштабное производство карбида кальция и ацетилена. Ведь в Красноярском крае нет пока ни одного карбидного завода, и дорогостоящий ацетилен (в среднем 30,5 тысяч рублей за тонну), необходимый в процессе сварки, приходится закупать в других регионах.*

Наталья КУЗНЕЦОВА

## С грифом экспертов «в печать»

Прошло первое заседание Редакционно-издательского совета (РИС) СФУ в новом составе, куда вошли представители всех подразделений, имеющих непосредственное отношение к планированию, публикации и распространению учебной, научной и презентационной литературы.

Председателем РИС избран Сергей Владимирович Верховец – проректор по науке и международному сотрудничеству.

Задачи, поставленные перед советом, – обеспечение качества выпускаемых СФУ изданий различной направленности, выработка и проведение единой издательской политики, способствующей созданию положительного имиджа университета, а также соблюдение интересов вуза как издающей организации и правообладателя служебных произведений.

Необходимость такого коллегиального органа вызвана тем, что в университете выходит большое количество изданий: монографии (за 2008 – 26), учебные и учебно-методические пособия разного уровня, материалы и тезисы конференций, журнал (20 выпусков в год), газета, информационные буклеты и т.д. Занимается всем этим несколько подразделений: редакции научной литературы, «Журнала СФУ», газеты «Новая университетская жизнь», а также издательско-полиграфический комплекс, департаменты корпоративной политики и международного сотрудничества и даже некоторые непрофильные структуры. Однако пакет единых требований к изданиям, выходящим под «шапкой» университета, пока еще в стадии формирования.



Главное условие для всех публикаций СФУ – высокое качество, причем как по содержанию, так и по форме. Вызвано это несколькими обстоятельствами, одно из которых – изменение требований ВАК к научным публикациям, что, в свою очередь, определяет интеграцию российской науки в международное научное сообщество.

Немаловажно отметить, что основное требование при этом – наличие независимой экспертизы (рецензирования) как статей, так и монографий. Такая экспертиза для СФУ в 2008 году была организована Красноярским краевым фондом науки. Далеко не все представленные нами материалы получили положительное заключение рецензентов. Теперь именно совету предстоит определить, будет ли университет выступать правообладателем произведений, не прошедших рецензирование, или они будут печататься за счет привлеченных авторами средств (как коммерческие издания). В последнем случае снимается нагрузка с бюджета СФУ, что немаловажно в период глобального кризиса.

**Заведующая редакцией научной литературы СФУ  
О.Ф. АЛЕКСАНДРОВА**

**КСТАТИ.** Пять серий «Журнала СФУ» – это собственно пять самостоятельных научных журналов университета («Биология», «Гуманитарные науки», «Математика и физика», «Химия», «Техника и технология»). За год издания в каждой серии вышло по 4 выпуска (20 журналов!). А кроме того издается «Библиотека Журнала СФУ» – это монографии и учебные пособия также по сериям. Уже отпечатано 6 монографий, 10 подготовлены к печати, 8 рукописей находится на рецензировании.

### СПРАВКА

За 2007 г. отдел промышленной собственности Управления интеллектуальной собственности СФУ подал 58 заявок на изобретения; 30 заявок на полезные модели; 45 заявок на регистрацию программ для ЭВМ. Получил в том году: 80 патентов на изобретения и полезные модели и 33 свидетельства об официальной регистрации программ для ЭВМ. В этой работе участвовали 32 преподавателя; 29 аспирантов; 37 студентов и магистров.

В 2008 году отдел промышленной собственности УИС СФУ подал: >> 87 заявок на изобретения; >> 16 заявок на полезные модели; >> 1 заявку на промышленный образец; >> 44 заявки на регистрацию программ для ЭВМ.

Получено: 73 патента на изобретения и полезные модели; 44 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ. Участвовало 44 преподавателя; 46 аспирантов; 40 студентов и магистров.



Ж.Л. Евтихов и В.А. Дубровский

# Внимание: пристегните ремни!

Лайнер российской экономики попал в зону турбулентности. Волна потрясений докатилась и до Красноярского края: оперативные сводки об изменении курса валют, информация о кадровых сокращениях на предприятиях и в организациях... Кто виноват в том, что «посадка» не оказалась мягкой – диспетчер, метеословия или несовершенство конструкции?..

С директором Политехнического института СФУ, членом правления регионального отделения общественной организации «Союз машиностроителей России» ВИКТОРОМ НИКОЛАЕВИЧЕМ ТИМОФЕЕВЫМ мы встречались весной минувшего года. Тогда ещё ситуация и в стране, и в мире была относительно стабильной, а у вуза, который на протяжении многих лет готовит кадры для базовой отрасли промышленности, высвечивались неплохие перспективы. Сегодня многие планы приходится корректировать в связи с кризисом.

– На всех предприятиях военно-промышленного комплекса, с которыми мы плотно сотрудничаем, ситуация пока не вызывает беспокойства, – говорит Виктор Николаевич. – Например, такой партнер СФУ как ФГУП «НПП «Радиосвязь», где базируются филиалы нескольких наших кафедр, предоставляет вузу часть производственных заказов и площадей. Генеральный директор завода Ринат Галеев сказал, что предприятие готово взять несколько десятков выпускников. Пользуются спросом многие специальности: «Машиностроение», «Транспорт», «Тепло- и электроэнергетика» и т.д. Чрезвычайно востребованы специалисты по новейшим информационным технологиям. Ещё до наступления кризиса ПИ СФУ успел закупить пять новейших станков с цифровым управлением, на базе института созданы центры переподготовки специалистов для машиностроения. Продолжаются работы с НПО «Прикладная механика» им. М.Ф. Решетнёва по поддержке системы ГЛОНАСС. Например, кафедра радиоэлектроники СФУ совместно с заводом и ОАО «Информационные спутниковые системы» участвует в создании сети беззапросных измерительных систем для оснащения глобальной спутниковой навигационной системы.

Многое из того, что планировалось, рухнет как картонный домик. Сейчас идет обсужде-

ние концепции промышленной политики Красноярского края на 2009-2020 годы. Ощущение, что проблемы нахлынули быстрее, чем ожидалось.

**Однако многим предприятиям, не имеющим отношения к ВПК, пожалуй, уже не помочь... За примерами далеко ходить не надо: Дивногорский завод низковольтной аппаратуры ввёл трехдневку, потому что спрос на продукцию со стороны строительных организаций резко снизился... Окончательно «потоплен» «Крастяжмаш».**

Крупные предприятия, которые ориентировались на таких монстров, как «РУСАЛ», также остановили производство, поскольку гигант заморозил практически все свои крупные стройки, в том числе и строительство Тайшетского алюминиевого завода в Иркутской области. Теперь начнутся судебные разбирательства с подрядчиками...

– Алюминиевая компания перенесла сроки запуска завода в Тайшете с 2009 на 2010 год, а ведь на территории КраМЗа было небольшое производство, которое по заказу компании «РУСАЛ» делало миксеры (разработка ПИ СФУ) для Тайшетского завода...

– Да, новый тип миксеров для изготовления сплавов красноярцы производили совместно с рядом зарубежных фирм не только для Тайшета, но и для строящегося Богучанского алюминиевого завода. К сожалению, все люди на малом предприятии предупреждены, что скоро будут уволены. Контракты по Тайшету вообще разорваны, а по Богучанам – на два года приостановлены. Теперь в чистом поле стоит брошенная на произвол судьбы дорогостоящая техника... Стоимость одной только металлоконструкции для миксера – 7 млн руб., а миксера под ключ – 1 млн евро.

Не только в нашем крае некоторые заводы парализованы. В 2008 году по заданию Росавиакосмоса СФУ заключил большой договор (на 28 млн 200 тыс. руб.) с ОАО «Чувашкабель» на поставку алюминиевых заготовок для получения очень тонких проводов (ими



оснащают спутники и другие летательные аппараты). На днях звонили в Чебоксары, и нам сообщили, что готовы продолжать работу по договору, но платежи могут быть задержаны до 2010 года.

– Звучит безысходно...

– Мы, конечно, не сидим сложа руки. Сейчас вот ведем переговоры с ОАО «Абаканвагонмаш», ОАО «КАМАЗ», Красноярской железной дорогой и другими предприятиями. Идей очень много: в кризис надо суметь переоснаститься, настроиться, а иначе как выжить? Например, при нашей военной кафедре можно было бы готовить квалифицированных специалистов по ремонту и обслуживанию специальной техники военного назначения на «КАМАЗе». Несколько лет назад Политехнический институт подписал соглашение о партнерстве с правительством Хакасии. В связке с КраМЗом мы хотели бы принять участие в проектировании и оснащении нового подвижного состава, выпускаемого на заводе «Абаканвагонмаш». Есть планы и в отношении сотрудничества с железной дорогой. Учитывая сегодняшние проблемы с транспортировкой газа по трубопроводу, можно

было бы его сжигать, а затем транспортировать в алюминиевых цистернах в любые районы, где трубопроводов нет.

**СФУ – единственный вуз в России, который, благодаря суперсовременному оборудованию, может готовить высококлассных специалистов по контролю за безопасностью движения на железной дороге.**

Мы также могли бы помочь дороге в решении проблемы облегчения подвижного состава.

По заказу правительства края при СФУ создан Региональный центр энергетической и экологической эффективности. Одной из задач центра является модернизация муниципальных котельных. Сейчас на базе котельной в Студенческом городке создаем демонстрационную зону высокой энергетической эффективности для показа самого лучшего в мире современного автоматизированного котельного оборудования, работающего на местных углях, что позволит значительно снизить себестоимость энергии. Нашему постоянному партнеру – КраЗУ предлагаем внедрить технологию электроимпульсной очистки ковшей для жидкого алюминия и т.д. – всего не перечислять.

Считаю, что срочно необходимы законы в поддержку промышленности. Облегчить налоговое бремя и помочь предприятиям с заказами – вот что должна сделать краевая власть в первую очередь. Говорят, что сегодня в российские общеобразовательные школы даже гири из Китая везут, а ведь раньше эти заказы делали отечественные заводы!

*Нынешний кризис должен послужить хорошим уроком: казалось бы, очевидное конкурентное преимущество промышленности края – природные ресурсы, однако и они, как выяснилось, не панацея. Пора уже отказаться от экстенсивного пути развития, а иначе и впредь будем терпеть поражение.*

Вера КИРИЧЕНКО

: ШАНС :

## Молодых позвали во власть

По инициативе губернатора Красноярского края А.Г. Хлопонина в настоящее время реализуется проект по формированию краевого молодежного правительства дублеров. Цель проекта – привлечь студенческую молодежь к решению важнейших вопросов социально-экономической жизни края.

В конце февраля проект положения о новом органе будет представлен на согласование губернатору, в правительство края и в Молодежный парламент. Ключевая идея в том, чтобы дать возможность молодежи участвовать в принятии решений на уровне края в плане экспертно-консультационной работы. Решение этой задачи позволит формировать кадровый резерв органов власти не только на уровне субъектов Федерации, но и муниципальных образований. Подобный проект впервые был запущен в столице в декабре 2005 года (Молодежное правительство дублеров г. Москвы действует до сих пор).

Студенты, которые обладают инициативой и глубокими знаниями, пройдут хорошую практику работы в органах власти, приобретут ценные навыки и в будущем смогут сделать осознанный выбор. От молодежного правительства ждут креативных решений, которые так необходимы в условиях глобального финансового кризиса. Пока основной базой для формирования студенческого правительства является СФУ. Однако проект задуман так, что в нем могут принять участие студенты всех



вузов. На предложение работать в молодежном правительстве помимо студентов СФУ активно откликнулись ребята из Аэрокосмического университета и Академии музыки и театра. Отбор в состав правительства будет осуществляться Центром карьеры СФУ на конкурсной основе.

Формы взаимодействия молодежи с правительством края самые разные: это проведение экспертно-аналитической работы в контакте с руководителями министерств правительства края, участие в мозговых штурмах, проведение совместных круглых столов и переговорных площадок, семинаров. Сейчас в СФУ формируется проектно-аналитический центр по проблемам

планирования и мониторинга социально-экономического развития края, где, вообще-то, будут решаться «взрослые» задачи, а ребята из студенческого правительства на равных смогут участвовать в работе этого центра. Губернатор четко обозначил ряд проблемных моментов, которые требуют привлечения молодежи: это вопросы, связанные с развитием малого бизнеса, с бюджетным процессом, с эффективностью использования инвестиций, направляемых правительством края на отдельные виды деятельности. Важнейшим направлением является совместная разработка механизмов реализации инновационной стратегии края в условиях кризиса.

**Ребята будут принимать участие в заседаниях правительства, профильных министерств и слушаниях Законодательного собрания края по ключевым проблемам, и это – беспрецедентная практика.**

Включение в работу органов власти – очень серьезный взрослый шаг, эта деятельность требует больших интеллектуальных усилий, времени и ответственности, а не просто: хочу занимаюсь этим, а хочу – нет... Тот, кто войдет в состав студенческого прави-

тельства, включается в проект не менее чем на один год. Сейчас в нем участвует более 40 человек.

Чтобы ребята были предварительно подготовлены и не с пустыми руками пришли в коридоры власти, составлен и корректируется примерный план мероприятий не только ознакомительно-исследовательского толка, но и проведения публичных обсуждений, слушаний по актуальной социально-экономической тематике и ключевым проектам края, которые будут организовывать члены молодежного правительства. Уже прошло обсуждение направлений и форматов деятельности студенческого правительства на совещании под руководством председателя правительства края Э.Ш. Акбулатова. Министр финансов М.М. Котюков и министр экономики и регионального развития края А.М. Иванов провели встречу с руководителями направлений молодежного правительства, связанных с блоками экономики, инвестиций и финансовой деятельности, для того чтобы обсудить наиболее актуальные темы совместной работы. Например, на встрече с министром финансов речь шла о проблеме перехода на отраслевую систему оплаты труда в бюджетной сфере и о проблеме межбюджетных отношений (край очень большой, муниципальных образований много, и все они очень разные). Так что работы – непочатый край...

В настоящее время некоторые студенты – члены молодежного Правительства уже проходят стажировку в министерствах правительства Красноярского края и участвуют в обсуждении текущих проблемных вопросов.

Виктория ДМИТРИЕВА



# Арктика манит многих

**А ее освоение требует новых технологий**

Всероссийская научная конференция по вопросам арктических территорий пройдет в рамках VI Красноярского экономического форума 27-28 февраля на базе СФУ.

Основная цель: обмен результатами исследований в области экономики природопользования, экономики невозобновляемых и возобновляемых ресурсов, проблем изменения климата, устойчивого социально-экономического развития, эффективного и оптимального использования природных ресурсов арктической зоны и содействие международному сотрудничеству в этих областях знаний. В Красноярском научном центре Сибирского отделения РАН и Сибирском федеральном университете ведутся важные научные исследования, связанные с освоением арктических областей.

Член-корреспондент РАН, директор Института вычислительного моделирования СО РАН и заведующий кафедрой вычислительных и информационных технологий СФУ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ ШАЙДУРОВ имеет прямое отношение к вопросам, связанным с освоением арктических территорий. В поле его научных интересов находится не только создание вычислительных алгоритмов, построение и численный анализ математических моделей, но и региональная информатизация.

– Видимо, пришло время вспомнить вторую часть известного изречения Ломоносова: «Российское могущество прирастать будет Сибирью и Северным океаном...», – говорит В.В. Шайдуров. – Значение освоения северных территорий для развития экономики не только нашего края, но и всей России трудно переоценить: на шельфе арктических морей сосредоточены огромные месторождения углеводородов и минераль-

ных ресурсов. Предстоит осваивать богатую геологическую провинцию, причем в экстремальных природно-климатических условиях. Низкие температуры – дело нешуточное, а на севере края зачастую бывает мороз до  $-50^{\circ}$ . Поселений у нас там немного, а это означает, что надо развивать вахтовые, дистанционные способы освоения. Но для вахт нужны огромные капиталовложения, что проблематично в период финансового кризиса. Традиционные дистанционные методы – это, прежде всего, развитие авиации. Но и тут всё непросто: во-первых, низкие температуры, во-вторых, должны быть хорошие посадочные полосы и т.д.

И здесь на помощь приходят космические методы исследования. Благо, что в крае расположено ОАО «Информационные спутниковые системы им. М.Ф. Решетнёва», которое разрабатывает спутники связи для всей страны. Вот и нужно использовать этот потенциал. Возьмем такой пример: технология измерения параметров нового моста в Красноярске с помощью спутника доказала, что вовсе не обязательно держать работников, которые в любую погоду должны ходить и делать высокоточные замеры. На объекте просто установили датчики, которые непрерывно передают необходимую высокоточную информацию на спутник.

Сейчас очень остро стоит вопрос наблюдения из космоса за всей обширной территорией Севера. Потрясающий факт, но Эвенкия, которая по площади равна многим европейским государствам вместе взятым, представлена тремя поселками городского типа с населением всего-то 15 тыс. человек! Надо не только постоянно держать в поле зрения все обширные северные территории, но и научиться эффективно ими управлять. В настоящее время в арктической зоне активно идет прокладка газопроводов, других коммуникаций на многие десятки километров. Бывают ЧП: пожары, химические аварии, про-

рыв тепло- и водопровода, когда всё решают буквально минуты. Человек в принципе не способен выполнить весь комплекс операций за столь короткий срок, тем более в условиях сильного мороза.

**Надо обратить внимание на более интенсивное освоение севера с помощью космических методов, вплоть до того, чтобы задвижки на газо- и нефтепроводах регулировались со спутников, не говоря уже о мониторинге пожаров.**

Например, наш институт моделирует зоны затопления во время паводков, подготовил программные элементы системы боевого дежурства по паводкам, пожарам, химическим авариям. Это комплекс, который ведет сбор и обработку информации, и в случае критической ситуации срабатывают автоматизированные системы оповещения, предупреждения, эвакуации и т.д. На транспорте необходимо устанавливать датчики и следить за перемещением машин, самолетов, а в летний период – судов. Самый дешёвый способ доставки грузов на север все ещё – морской путь, и поэтому очень важно точно определить момент начала навигации, опять же, с помощью спутников.

В освоении Арктики важен комплексный подход: экономическая, социальная и экологическая направленность. Вопросами восстановления рекреационных территорий на севере края ученые СФУ занимаются наряду с коллегами из Института леса, Института биофизики, Красноярского научного центра СО РАН. Работы хватает всем подразделениям. Институт физики, Институт химии и химических технологий СО РАН, СФУ предложили ряд научных идей Норильского ГХК. В кампусе университета при содействии



ОАО «Роснефть» создается Институт нефти и газа. Долгое время геологическую разведку на территории края вели фирмы из других регионов и даже стран, а в скором времени природные богатства мы будем исследовать сами. Идет активная информатизация северных территорий, в ряде случаев, с применением спутниковых технологий. Необходимо обеспечить население равное право на доступ к знаниям, к информации: а в каждую деревню ведь не привезешь квалифицированных преподавателей. Недавно университет установил свою спутниковую антенну в корпусе экологии КНЦ СО РАН. В ближайшее время её подключат к высокопроизводительному оптоволоконному каналу, и со спутника пойдет информация с большой разрешающей способностью. Полученные данные предполагается обрабатывать на суперкомпьютере СФУ. Если раньше наблюдение за Арктикой велось, можно сказать, крупноформатно, то теперь этот процесс становится более детальным и точным.

Диана ВИКТОРОВА

# Венское звучание



Без преувеличения можно сказать, что это событие в культурной жизни университета и нашего города. Послушать выступления звезд мирового уровня – пианистов, камерных коллективов, джазовых музыкантов – могут теперь студенты и преподаватели СФУ в стенах альма-матер. Появилась прекрасная возможность проиллюстрировать лекции по таким учебным дисциплинам, как культурология, история искусств не с помощью CD-дисков или виниловых пластинок, а самым естественным путем – живой игрой на уникальном по своим техническим характеристикам инструменте. Приглашение приехать в СФУ с циклом лекций-презентаций по истории музыки приняла лауреат международных конкурсов, выпускница Московской государственной консерватории им. П.И. Чайковского Ольга Георгиевская. Благодаря сотрудничеству университета с Красноярской краевой филармонией, в концертном зале Политехнического института СФУ выступит в этом году лауреат международной премии DUO KODAMA (Токио) фортепианный дуэт из Новосибирска Геннадий Пыстин – Дмитрий Карпов. Ожидается выступление в СФУ одного из лучших норвежских пианистов Эйнара Стин-Ноклеберга. Также запланированы концерты именитых пианистов с нашим симфоническим оркестром.

– Качество венского инструмента ручной работы оценил в свое время гениальный русский пианист Святослав Рихтер, исполнив на нём 48 прелюдий и фуг из «Хорошо темперированного клавира» И.С. Баха, – говорит художественный руководитель Красноярской филармонии Александр Шендрик. – Руководство СФУ приняло грамотное решение создать собственную полноценную концертную площадку и выбрало для этой цели самый лучший в мире инструмент и самое современное звуковое и световое оборудование. Одним из первых рояль «Бёзендорфер» опробовал декан музыкального факультета Красноярской государственной академии музыки и театра Владимир Потапов и дал ему очень высокую оценку. Инструмент с большим сроком гарантии и должен служить вузу многие годы. Культурная составляющая в образовании не менее ценна, чем чисто профессиональная.... Важно то, что именно венский звук теперь будет сопровождать обучение многих поколений студентов, ведь это – мостик в европейскую культуру. У Красноярской филармонии для СФУ много интересных предложений, если учесть, что на сегодняшний день у нас работают более 10 профессиональных коллективов и солистов. Кстати, в январе этого года Красноярский академический симфонический оркестр под управлением Марка Кадина и Красноярский государственный академический ансамбль танца Сибири им. М.С. Голденко получили статус особо ценных объектов культурного наследия Красноярского края. Мы могли бы проводить в СФУ не только дневные, как сейчас, но и вечерние концерты для студентов и профессорско-преподавательского состава. Университет может сам выбирать программы, исполнителей, коллективы.



В феврале в нашем университете состоялась презентация концертного рояля «Bösendorfer». Вместе с Красноярским академическим симфоническим оркестром под управлением Марка Кадина выступил лауреат шести международных конкурсов, 23-летний российский пианист Константин Шамрай. Прозвучал Первый концерт для фортепиано с оркестром Сергея Рахманинова.

– Говорят, в свой последний приезд в наш город заслуженный артист России пианист-виртуоз Денис Мацуев, выступивший при аншлаге, сетовал на то, что звучание инструмента в Театре оперы и балета его не вполне устраивает...

– Да, это правда, но теперь он уже знает, какой рояль есть в СФУ, и я уверен, обязательно примет приглашение и приедет в Красноярск ещё раз!

Наталья КУЗНЕЦОВА



«Сделано в СФУ» – так называется рубрика в программе новостей на краевом канале «Енисей-регион», которая появилась в январе 2009 года. Над ней работают студенты вуза, снимая сюжеты об образовании, социальных проблемах, хобби, стараясь убедить аудиторию в том, что СФУ является знаком качества. Этот и ряд других проектов – результат первых месяцев работы телевидения СФУ.

## Студенты выходят в эфир

Хотя проект создания университетского телевидения еще далек от завершения, он уже привлек внимание студентов. Они учатся писать сценарии, организовывать съемки, держать камеру, помогают создавать программы «Молодежный форум» и «Среда власти» на телеканале «Енисей-регион». В первом случае студенты регулярно делают собственные сюжеты, во втором принимают активное участие в телемостах с центральной студией и задают свои вопросы именитым гостям, чиновникам города и края.

Как показали первые месяцы работы проекта, сложнее всего оказалось найти операторов. Поэтому искусству работы с камерой обучаются не только парни, но и девушки. Каждую неделю для желающих проводятся

мастер-классы операторского и режиссерского мастерства под руководством Дмитрия Хананова. А в феврале трое студентов смогли пройти жесткий отбор и попасть в сценарную мастерскую французских режиссеров (читайте ниже). Этот проект также поддержал Сибирский федеральный университет. И обучение проходило прямо в студии вузовского телевидения.

Собственные документальные фильмы – еще один из информационных продуктов, которые производит телевидение СФУ. Их пока немного, но кое-что уже показывают в программе «Край без окраин» на канале «Енисей-регион». Кстати, один из фильмов посвящен погружению в Железногорске на базе филиала СФУ. Оказалось, что форма погружения эф-

фективна не только в изучении физики или языков, но и для передачи опыта работы на ТВ: за несколько дней у вузовского телевидения появились два оператора и один монтажер.

«Но главное, что в конце 2008 года, когда мы снимали промо-ролик и для этого лепили в лесу снеговиков, на скорость собирали камеры, когда придумывали концепцию рубрики в программе «Икс», ее фирменный стиль, ребята почувствовали тот драйв, с которым сопряжена работа на телевидении», – подчеркивает один из руководителей проекта Валентина Вараксина.

А если это действительно так, то у телевидения СФУ и его зрителей впереди еще много интересного.

## I-tv СФУ

Совету молодых ученых на рассмотрение представлен альтернативный проект развития телевидения Сибирского федерального университета. Концепция и структура вещания «I-tv СФУ» была разработана преподавателями и студентами факультета филологии и журналистики в рамках конкурса молодежных научных проектов.

По мнению разработчиков, главное преимущество подобной стратегии развития вузовского телевидения заключается в его доступности: проект требует гораздо меньше средств, чем организация эфирного телевидения, при этом зрителями канала могут быть не только красноярцы, но и любые пользователи сети Интернет, включая иностранцев. Они не будут зависеть ни от географии распространения сигнала и мощности передатчика, ни от жесткой сетки вещания, которая является одним из главных минусов современного телевидения для молодого и энергичного зрителя.

Предположения авторов проекта о популярности Интернета как одного из главных источников информации об окружающей жизни были подтверждены исследованием: команда опросила 180 студентов четырех площадок СФУ о том, как часто они обращаются к СМИ и Интернету в поисках разнообразных сведений. Оказалось, что Интернет конкурирует с современным телевидением, а иногда и превосходит его по популярности. Что касается доступности Интернета, то более 90% студентов федерального вуза имеют доступ к сети у себя дома, 40% – у друзей и родных.

«Организовать работу Интернет-телевидения гораздо проще, чем работу эфирного канала, – говорит руководитель проекта Кирилл Зорин. – Совсем не обязательно вещание должно осуществляться все 24 часа в сутки (тем более что для этого необходимо большое количество контента). Информация может просто выкладываться на сайт по мере поступления, и зрители будут скачивать программы и отдельные сюжеты, как сейчас многие скачивают видеоподкасты или ролики на сайтах типа YouTube. Таким образом, на первоначальном этапе «вещание» может составлять всего несколько часов в неделю. Это тот самый объем контента, который студенты реально смогут производить собственными силами».

Помимо аналитической части, технического обоснования, производственной схемы, а также исследования юридической базы, проект содержит и описание основных программ. «В названиях программ сознательно использовались два элемента: аббревиатура СФУ и английские слова, характеризующие суть программы. Основная цель – подчеркнуть не только федеральный, но и международный статус вуза», – отмечает преподаватель кафедры журналистики Елена Кемлер.

Основные программы «I-tv СФУ» – это: новости СФУ-news, дискуссионная программа «СФУ-шоу Tok\talk», развлекательный тележурнал «СФУ-club», программа онлайн-конференций и телемостов с представителями власти, общественными деятелями, учеными «СФУ-line» и блок публицистических программ «СФУ-pilot». В рамках последнего направления предполагается показывать зрителям документальные фильмы о федеральном вузе и его подразделениях, просветительские программы, а также разнообразные по тематике фильмы, снятые студентами об окружающей их жизни.

«Сибирский федеральный университет – не единственный федеральный вуз, который работает над студенческим телевидением, – говорит еще один автор проекта Наталья Железко. – Мы надеемся, что технологии Интернет-телевидения позволят каналу нашего вуза легко объединиться с коллегами из других регионов и активно обмениваться студенческими программами и фильмами».

## Бонжур, здравствуйте, Hello!

или Будущие режиссеры документального кино

4 француза и 11 русских. Хорошее документальное кино и работа с утра до вечера. Можно ли за три недели написать сценарий документального фильма?



**Нетрудности перевода.** 3 недели студенты говорили на ломаном английском, французском и языке жестов. А всё потому, что в Сибирский федеральный университет приехали документалисты из Франции, которые отобрали 11 человек для участия в семинаре «Сценарная мастерская для авторов документального кино».

Отбор проходил заочно: все желающие отправляли свои проекты в Париж, где их оценивали дистанционно, не видя претендента. Заявок было достаточно много. Как признается один из французских методистов Эммануэль Парро, выбрать дюжину было достаточно сложно, но жюри оценивало не технику участников, а их сюжет. Сюжет – это небольшие истории, которые конкурсанты присылали в Париж. Опытных сценаристов и режиссеров интересовал авторский взгляд претендентов. В число отобранных счастливиц попали не только студенты, но и профессионалы. Например, известная красноярская журналистка и преподаватель тележурналистики Валентина Вараксина хочет снять документальный фильм о жизни двух мальчиков, один из которых воспитывается в тундре по обычаям ненцев, а другой живет в Красноярске.

Каждый участник и его проект индивидуальны. Практически все сценарии были о Сибири. Мой фильм тоже не стал исключением. Я хочу снять документальное кино о строительстве Байкало-Амурской магистрали, судьбах людей, которые отдали стройке века лучшие годы своей жизни.

Как только французы приехали в Красноярск, началась усиленная работа. У всех нас было ровно три недели, чтобы написать сценарий фильма. День распisan буквально по минутам. За 10 часов мы успевали пообщаться с Эммануэлем, Кристофом, Робэнном, Элен и выполнить массу заданий. Участники семинара не только писали сценарии своего кино, но и бегали с камерой в руках по университету. Это для того, чтобы ребята по окончании мастерской могли сами снимать свои фильмы и в качестве операторов. Причем задания были не из легких. Например, найти незнакомого человека в университете, пообщаться с ним и снять о нем трехминутный фильм. Потом это видео разбирали на общем показе, выявляли как технические ошибки, так и ошибки в замысле и сюжете.

В конце дня – лучшее документальное кино мира. Французы показали и свои работы. «Москва Шмелькова» – фильм, снятый Робеном Диме в Москве. Это история жизни подруги писателя Венедикта Ерофеева. Своеобразный взгляд французского режиссера на русскую действительность и жизнь незаконной жены. За 15 дней студенты успели посмотреть лучшие документальные фильмы фестиваля в Lussas, который каждый год проводится в одной из деревушек в пригороде Парижа.

Язык кино не имеет границ. Каждый из участников получил дельные советы о том, как совершенствовать свой сценарий, разработать сюжет, выбрать героев. В конце этих трех недель те, кто дошли до конца пути (написание досье фильма), получили сертификаты. Теперь дело за малым: доказать, что твой проект действительно интересен, добиться спонсирования, создать съемочную группу и снять шедевр. Руководство родного университета пообещало всем студентам СФУ – участникам семинара – помочь с финансированием их фильмов. А лучшие картины смогут отправиться в августе на фестиваль «Lussas».

**Любовь ФРЕЙМАН,**  
студентка факультета филологии и журналистики ИФИЯК

**Дмитрий ФИЛЬКО**



: ИННОВАЦИИ :

## Инкубатор идей

Год назад, одновременно с Молодежным инновационно-образовательным центром, появился в СФУ и свой Молодежный бизнес-инкубатор – наиболее мобильный, по задумке инициаторов, структурный сегмент для поддержки, стимулирования и развития молодежного инновационного движения.

Его руководитель ВАЛЕРИЯ СУВЕЙЗДА считает, что как способ воспитания молодых специалистов-лидеров нового типа с цивилизованными экономическими, карьерными, социальными и политическими амбициями, новая концепция уже дает результаты. Исследовательские и практические навыки студентов старших курсов, аспирантов в сфере высокотехнологичного и инновационного бизнеса значительно сократили интеграционный путь СФУ в инновационные программы Минобрнауки и региональные программы, в том числе крупных финансово-промышленных групп и производственных структур. Одна из них – «Использование результатов космической деятельности в интересах социально-экономического развития Красноярского края на 2009-2011 гг.». В рамках этой программы наиболее продуктивно работает молодежный творческий коллектив авторов под руководством профессора кафедры «Радиотехника» В.И. Кокорина. При поддержке МБИ он уже закончил разработку технических средств и программного обеспечения высокоточной многофункциональной радионавигационной аппаратуры

спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, предназначенных для работы в сети международной геодезической службы. Ведется работа над созданием системы навигационного обеспечения сейсморазведочных работ, использования спутниковых технологий для управления движением на железнодорожном транспорте, речными объектами.

Другой молодежный творческий коллектив авторов, под руководством профессора кафедры «Радиотехника» Ю.П. Соломатова, ведет исследование микрополосковых антенн и антенных решеток различных конструкций, изучает перспективы их применения в системах радиосвязи и радионавигации. Компьютерное моделирование с использованием электродинамического анализа, создание макетов антенн и экспериментальное исследование различных их типов, электродинамические модели отражательной и проходной антенных решеток, а также отражательная антенная решетка, изготовленная для сетей беспроводного доступа Wi-Max – реальные результаты, которые позволяют расширить объем договоров в СФУ на поставку технических средств радиосвязи и радионавигации.

В рамках программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» в МБИ ведутся перспективные для внедрения в производство проекты: «Разработка многофазного электромагнитного способа принудительной циркуляции металлических расплавов», в котором отражены принципы построения нового поколения систем принудительной циркуляции металлических расплавов (автор А. Хоменко); «Разработка и коммерциализация САПР вентиляции, отопления, водоснабжения, канализации», основанная на моделировании про-

цессов движения воздушных потоков в зданиях с вентиляционной системой, создание автоматизированной системы проектирования систем вентиляции, отопления, водоснабжения, канализации (автор Д. Елисеев); «Разработка принципов создания высокоэффективных свободопоточных микроГЭС и их реализация в переносном варианте» для индивидуальных потребителей (авторы Е. Спирин, К. Федий); «Разработка микропроцессорного прибора обезболевания с управлением сигналами головного мозга» (авторы А. Шестопалов, А. Селиванов); «Создание способа и устройства измерения высокоомных микрополосковых линий» (автор А. Дудник); «Повышение надежности конструкции канальной электропечи для получения сплавов на основе алюминия» (автор Е. Толстихин) и др.

Выпущены опытные образцы и готовы к серийному производству аппаратно-программный комплекс для телемедицины (авторы К. Жоров, А. Дианов) и прибор для поиска полиметаллических руд с извлечением геофизической информации из естественного электромагнитного поля земли (авторы А. Астахов, М. Сулопаров).

– Основная наша задача, – подчеркивает Валерия Викторовна, – содействие профессиональному росту научной молодежи и адаптации её к требованиям современного наукоемкого рынка путем создания малого предприятия, как это сделал Д. Елисеев, или студенческого конструкторского бюро, в отдельных случаях – инновационных технопарков, как у В.И. Кокорина. Так что, если есть идеи, но вы не знаете с чего начать, приходите в Молодежный бизнес-инкубатор. Мы ищем творческую молодежь.

Любовь ГАБЕРБУШ

: : ОПЫТ

## Научное сотрудничество началось на лекции

В течение последних нескольких лет наш университет активно приглашает иностранных и отечественных специалистов из различных областей науки для чтения лекций. Что дают визиты видных ученых? Это уникальная возможность познакомиться с новейшими данными, задать интересующие тебя вопросы тому, кто является двигателем прогресса в представленной сфере, начать совместный проект, просто расширить свой кругозор... Посещать открытые лекции может каждый желающий.

В прошлом году в Институте фундаментальной биологии и биотехнологий читал лекции приглашенный профессор Юрий Михайлович Борисов, занимающийся «Эволюционной генетикой». В частности, он рассказывал об эволюционном мутуализме и факторах, которые влияют на этот процесс. Один из решающих факторов – деятельность человека, и это было показано на примере мутаций и изменений числа дополнительных хромосом в геноме популяций грызунов на тер-



ритории России, Украины и Белоруссии.

Сильно заинтересовавшись эволюционной генетикой и данной проблемой в частности, я познакомился с Юрием Михайловичем. В результате нашего общения он предложил мне участвовать в летних экспедициях по Красноярскому краю и горному Алтаю. Экспедиции представляли собой поиск и отлов определенных видов грызунов, проживающих на территориях, подверженных техногенному воздействию со стороны человека. По Красноярскому краю мы передвигались на машине, спали в палатке, готовили пищу на костре, активно общались с местными жителями и туристами. На Алтае жили в стационарном комплексе Института селекции и экологии, расположенном на берегу Телецкого озера.

Место для стоянки (ночлега) и соответственно для отлова грызунов выбирали из соображений их естественной среды обитания: влажность, растительный покров территории, близость водоемов и др. Расставляли специальные ловушки обычно вечером, ближе к ночи – самое активное время у грызунов.

Утро начиналось в 5-6 утра с обхода и осмотра ловушек. После этого следовал завтрак и снова обход. Вообще, ловушки надо проверять каждые 4 часа, а если учесть, что обход линии занимает около 1,5-2 часов, то перерывы оказывались не слишком большими. В этих промежутках мы занимались приготовлением хромосомных препаратов, фиксацией отобранных материалов, дискуссиями на различные темы, наслаждались природой. На обратном пути мы побывали в Институте цитологии и генетики в Новосибирске, где смогли частично проанализировать полученные образцы.

За время экспедиции я освоил несколько новых методов, используемых в генетике, научился обращаться с современным исследовательским оборудованием, познакомился со специалистами из разных областей биологии, съездил на Алтай и получил неоценимый научно-исследовательский опыт. Используйте все возможности приезда визит-профессоров!

Тимур ЛЕБЕДЕВ,  
студент 5 курса специальности  
«Биохимическая физика»



## Где и как найти работу

Рекомендации Центра карьеры СФУ

Последние несколько месяцев я часто слышу от моих друзей, что работу, на поиски которой они тратят много времени, так и не удаётся найти. Организации сокращают штаты старых сотрудников, а новые – им пока не требуются. В Центре карьеры СФУ я решила узнать, чем наш университет может помочь своим студентам, желающим найти работу.

– Мария Николаевна, за последние месяцы как-то изменился список вакансий, которые вы можете предложить студентам? – спрашиваю у директора Центра карьеры М.Н. Назаровой.

– С рынка вакансий на время ушли крупные промышленные компании – обратно мы их ждём ближе к лету, когда «Норильский никель», например, будет производить набор студентов для стажировок. Наши стратегические партнёры, такие как «Ванкорнефть», Богучанская ГЭС, крупные строительные компании также обычно приглашают молодёжь поработать летом, и здесь наши студенты смогут заработать денег и получить опыт. Какое бы ни было положение в экономике, эти предприятия работать будут, а значит, для них будут важны и молодые кадры. Молодёжь будет требоваться и на строительстве дорог.

Центр выступает бесплатным посредником между работодателями и студентами уже три года, и самым ярким его проектом является «Ярмарка вакансий», которая проходит традиционно в апреле и ноябре каждого года. В этом году у ярмарки будет своя специфика: организуются специальные антикризисные круглые столы, на которых студентов научат анализировать рынок труда и правильно оценивать происходящие события, чтобы успешно строить свою карьеру даже в сложных экономических условиях.

Первыми, кого коснулся «кризис вакансий», оказались гуманитарные, и в первую очередь, экономические специальности – маркетингологи, экономисты, пиарщики, психологи, специалисты по кадрам. Сокращения начинают с них. А вот инженеры и технологи, рабочие специальности имеют больше шансов для трудоустройства. Большим

спросом на рынке труда пользуются и менеджеры по продажам. Спрос почти на все виды продукции сейчас упал, поэтому те, кто может найти новые варианты сбыта, может найти работу. Но и в том случае, если у вас другая специальность, не следует сидеть и ждать, что придёт радужный работодатель и вас трудоустраивает. Если хочешь найти хорошую работу, нужно самому активно её искать. А любой кризис хорошо бы воспринимать как возможность для роста небольших новых фирм, которые могли бы стать конкурентами большим корпорациям. Ведь когда экономика стабильна и все ниши заняты, «встроиться» в неё довольно сложно. Сейчас же отличное время для поиска себя и открытия собственного дела. Главное – уловить тенденции времени, понять, что будет наиболее прибыльно через несколько лет, и не бояться начинать с нуля.

В марте «заработает» ещё один очень важный и полезный продукт, который поможет студентам оценить свои силы и расставить приоритеты: в Центре карьеры скоро можно будет пройти специальный тест на профориентацию, разработанный специалистами МГУ. Он длится примерно два с половиной часа, но результат того стоит: программа проанализирует вашу мотивацию при выборе работы, ваши предпочтения и способности и выдаст список наиболее предпочтительных для вас специальностей.

**Также будет усилен «адаптационный пакет» студента: университет совместно с бизнесом планирует внедрять в образовательный процесс технологии, которые нужно знать студенту для работы в конкретной организации. А это сократит время для «адаптации» молодого специалиста на предприятии.**

И ещё один момент не без гордости отмечает Мария Назарова: наш вуз и сам является работодателем для большого количества студентов. У нас работает 8 студенческих отрядов по 20 человек. Они проводят уборку территории, аудиторий, участвуют в организации и проведении мероприятий.

Олеся ГЕРАСИМЕНКО

## КСТАТИ

>> В 2008 году наш университет посетили 216 визит-профессоров (несколько человек – неоднократно): 58 – из дальнего зарубежья (в основном, из Европы, а также из США, Кореи, Китая и др. стран); четверо – из СНГ; 136 российских ученых.

>> А в 2007 году (с сентября по декабрь) с лекциями к нам приезжали 50 визит-профессоров (12 – иностранных и 38 российских).



## Профессия будущего

Во всем СФУ нет, пожалуй, более фантастической кафедры, чем кафедра робототехники и технической кибернетики электромеханического факультета Политехнического института. Неудивительно, что слово «робототехника» придумал именно писатель-фантаст. Впервые его употребил в своем научно-фантастическом рассказе «Лжец» Айзек Азимов в 1941 г. Да и сама специальность до недавнего времени носила таинственный ореол: в дипломах писали безлико – «инженер». Дело в том, что робототехника в СССР была засекречена.

### Секретные истории

«В 1974 году был я во Владимире на одном из оборонных заводов, – вспоминает доцент кафедры Владимир Михайлович Соловьев. – Подъехали мы к объекту: с виду как будто обычная серая жилила пятиэтажка, только по периметру огорожена колючей проволокой. Внутри вошли, спустились вниз этажей на восемь. Выдали нам бахилы, халаты и вскоре стало ясно, что здесь находится большой подземный цех по производству промышленных роботов».

Сейчас уже мало кто помнит, но в свое время (еще до появления оптически мощных лазеров) именно сотрудники кафедры вместе с врачами Красноярской краевой офтальмологической клиники предложили новую, более совершенную технологию операции на роговице глаза. Говоря иными словами, это был исследовательский производственный комплекс-робот. В чем суть изобретения? Раньше врач рассекал роговицу металлическим лезвием вручную: после надреза приходилось вынимать инструмент, регулировать глубину, и так несколько раз (с точки зрения физиологии многократное внедрение лезвия в живую роговицу было не очень корректным). Красноярцы изготовили контроллер, который управлял процессом операции, и глубина разреза менялась в автоматическом режиме. Прибор успешно прошел доклинические испытания в НИИ известного офтальмолога Святослава Федорова, а затем применялся в его клинике в Москве.

Не зря слово «робот» происходит от чешского «robota», что означает «крепостной труд» или, образно, «тяжелая работа». На кафедре робототехники и технической кибернетики учиться, конечно, очень нелегко, но зато как интересно! Робототехника – «дама» вездесущая. Она может быть как строительной, промышленной, бытовой (взять хотя бы стиральную машину-автомат), так и авиационной, экстремальной. Эта наука требует большого запаса знаний в области математического анализа, электроники, механики, программирования и многих других дисциплин. А какой здесь простор для творчества!

### Новая смена

– Я очень рад, что учусь именно здесь, – говорит студент 4 курса Александр Полежаев. – Узнал о кафедре робототехники и технической кибернетики, когда еще был школьником. В селе Курагино, где я учился, был ресурсный центр, который напрямую тесно сотрудничал с Политехническим институтом. В райцентр приезжали вузовские преподаватели, проводили презентации кафедр, организовывали школьные олимпиады и погружения. Так я и принял решение в пользу робототехники. Учиться непросто, ведь мы изучаем теорию автоматического управления, микропроцессорную технику, детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование, методы искусственного интеллекта. Это очень востребованная и универсальная специальность. Например, сейчас мы делаем эскизный проект роботизированной системы для ЖКХ (им нужен умный механизм для чистки мусоропроводов). Для коммунальщиков можно было бы предложить и мобильных роботов-диагностов. Представляете, движется такой робот по трубопроводу, осматривает его, находит все повреждения, выдает их на монитор и по возможности ремонтирует. Актуально?

– **Еще бы! Если учесть, в каком плачевном состоянии пребывают сети...**

– А неделю назад нам позвонили по поводу проекта автоматизации зданий и сооружений на базе техники «Siemens» (технология так называемого «умного дома»). Для кафедры это не проблема, автоматизировать можно любые процессы.

### Экскурс в день завтрашний

Побывать на кафедре робототехники и технической кибернетики Политехнического института СФУ и не посмотреть учебно-исследовательский гибкий производственный комплекс (УИ ГПК) – значит многое потерять! В свое время этот комплекс был единственным за Уралом в бывшем СССР. Это действительно автономный мини-завод. Два современных станка с ЧПУ фирмы HAAS управляются с компьютера. Мы уходим в диспетчерскую, отгороженную от цеха стеклянной перегородкой. На экране монитора наблюдаем, как современный станок вытачивает деталь. Скорость вращения можно регулировать. А еще станком можно управлять через Internet. Все это вместе называют «верхним уровнем управления». Новейшие технологии позволят повысить производительность и обеспечить безопасность труда на заводах. Такие системы пока еще редкость на наших предприятиях, но за ними – будущее.

– У нас хорошая лабораторная база, – рассказывает зав. кафедрой робототехники и технической кибернетики Геннадий Борисович Масальский. – В одной из лабораторий установлен робот ТУР-ЮК. Аппарат уже, можно сказать, выдавший виды, но образец для изучения просто уникальный. Можно его запрограммировать на малые работы, а

можно и на точечную сварку. Если раньше искусственный интеллект этого механизма хранился в большом шкафу, то с помощью студентов и инженеров кафедры «мозг» робота уменьшился настолько, что теперь помещается в маленькой коробочке и управляется с помощью компьютера. Отладка алгоритмов осуществляется с использованием LEGO-роботов, в том числе антропоморфных. Хорошо и то, что в нашем институте совместно с ведущим многопрофильным немецким концерном по производству технической продукции «Siemens» создана лаборатория, укомплектованная самой современной аппаратурой. Здесь обучаются не только наши студенты, но и промышленники проходят переподготовку.

Год назад мы получили в подарок от спонсоров 10 промышленных контроллеров. Так что есть возможность обучать студентов самым передовым и наукоемким технологиям не на скромных моделях, а на самом современном оборудовании. Мы сделали единственный в России стенд для изучения современных приводов фирмы Siemens, широко используемых в промышленности, который управляется через Internet. К примеру, сидит человек дома где-нибудь в Комсомольске-на-Амуре и в режиме реального времени работает с нашим стендом, изучает его характеристики. Полученные в процессе обучения знания в области современных технологий делают студентов университета востребованными на предприятиях нефтегазовой и золотодобывающей отрасли, в металлургии и машиностроении, в энергетике; на предприятиях, где внедряются в производство новые современные технологии. Востребованы они, к примеру, на КраЗе, КраМЗе, на предприятии по производству литых дисков «K&K», в «Стекольной компании», в «ОАО «Пикра», «Милко», «АЯН». Трудоустраиваются выпускники кафедры в ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва, на государственную службу и в зарубежные фирмы.

В процессе обучения ребята овладевают такими видами профессиональной деятельности, как программирование и наладка микропроцессорных систем и промышленных контроллеров, устройств автоматизации и управления, промышленных роботов и робототехнических систем с элементами искусственного интеллекта, систем энергосбережения, а также проектированием и исследованием робототехнических систем, автоматизированных систем управления технологическими процессами, компьютерно-интегрированных систем.

*Хочется, чтобы пришло к нам пополнение, которое горит желанием создавать технику будущего, – грамотная, лобознательная, не боящаяся трудностей молодёжь.*

Вера КИРИЧЕНКО

**На фото:** студенты-дипломники на Легодроме испытывают роботов с «интеллектом».

: МЕСТО ВСТРЕЧИ :

## Школа сибирской глубинки

Двухдневный семинар в Енисейске для руководителей и педагогов малочисленных школ провели заведующая кафедрой общей педагогики Института психологии, педагогики и социологии А.К. Лукина и две ее магистрантки.

Семинар организован в рамках гранта РГНФ «Интеграция ресурсов социумов как средство повышения качества образования на селе» и собрал 25 педагогов и завучей из 10 школ Енисейского района. Речь шла о новой технологии организации учебного процесса в разновозрастной учебной группе. Авторство в разработке методики принадлежит В.Б. Лебединцеву (Красноярский институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования). Сельским учителям дано обещание по сопровождению методики и проведению дополнительного семинара,

если в нем будет необходимость.

Как вообще живут российские села? Очень непросто. Многие родители пьют, процент детей с нарушением умственного развития гораздо выше, чем в среднем по России. И тем не менее, по убеждению А.К. Лукиной, эти села нужно возрождать и поддерживать – ведь именно здесь хранится российская ментальность и российская идентичность. А основная «цивилизованная» жизнь сел часто концентрируется вокруг школ, главная проблема которых – малочисленность и разновозрастность. Часто здесь учатся всего по 7 ребятшек в разных классах. В то же время модное когда-то слияние школ практически невозможно – населенные пункты удалены друг от друга на сотни километров, большую часть года между ними – бездорожье. Некоторые директора, чтобы сохранить школу, берут детей под опеку и этим, кстати, спасают и школу, и детей. Есть села, которые живут преимущественно за счет опеки над детьми.

Соб.инф.



: КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД :

## Антикризис

(Окончание. Начало на стр. 3)

В условиях кризиса предприятия и организации серьезно задумываются о реорганизации производства с позиций более рационального и эффективного использования имеющихся ресурсов. Кризис высветит, какие объекты крайне необходимо строить, а от каких можно безболезненно отказаться.

Что касается планов на строительство Тайшетского и Богучанского алюминиевых заводов, то их судьба зависит от решения алюминиевых холдингов и стратегии развития алюминиевой отрасли в посткризисный период. Моя позиция при разработке концепции перспективного развития края была такая: строить большие алюминиевые заводы, тем более на севере, нецелесообразно: с точки зрения экологии, даже с учетом самых современных технологий – это грязное производство. Через некоторое время затраты на рекреацию могут быть такими, что эти предприятия просто окажутся нерентабельными. Поэтому, если говорить о производстве черного алюминия, то это должны быть компактные небольшие заводы. С другой стороны, необходимо развивать перерабатывающие алюминиевые производства. Поэтому, в контексте развития российской авиационной и космической промышленности, в алюминиевой отрасли после кризиса основной акцент должен быть сделан не на производстве черного алюминия, а на развитии передельных производств. Красноярский край на КраМЗе имел когда-то уникальные технологии по производству продукции перелоа и алюминиевого профиля, и я думаю, что появятся новые стимулы для развития этого предприятия.

Невзирая на то, что снижаются цены на нефть, ОАО «Роснефть» активно поддерживает развитие Ванкорского месторождения. Пусть три, ну пять лет продлится кризис, но это ведь не десятилетия и не столетия, потом неизбежно начнется рост. Так что сворачивать такие проекты потому, что меняется курс доллара к рублю – было бы глупо. Мне кажется, теперь очень оправдана стратегия, когда происходит некоторое сокращение, но не закрытие бизнеса и самое главное – сохраняются ценные квалифицированные кадры.

– **Выдержит ли краевой бюджет-2009 испытание кризисом?**

– Изначально, еще на стадии проработки проекта главного финансового документа, предусматривалось, что по мере развития ситуации может происходить корректировка краевого бюджета. В настоящее время идет всесторонняя работа и консультации по защите приоритетных направлений расходов бюджета и краевых целевых программ в условиях кризиса. Кстати, в январе доходная часть краевого бюджета обеспечена в соответствии с планом. На все тревожные ситуации приходится реагировать в режиме «ручной настройки», поэтому сейчас правительство края фактически живет на работе.

Соб. инф.

# Россия в новом мире: взгляд в будущее

## К борьбе с кризисом подключились студенты

По мнению ведущих российских и иностранных экспертов, нынешний глобальный экономический кризис носит системный характер и свидетельствует о необходимости внедрения новых мировых политических и экономических институтов управления. Мировой экономике нужен свежий взгляд и свежие решения. Именно поэтому Сибирский федеральный университет при поддержке правительства Красноярского края и Российской экономической школы (г. Москва) организовал международный конкурс студенческих эссе «Россия в новом мире: взгляд в будущее».

С 15 декабря 2008 г. по 20 января 2009 г. студенты высших учебных заведений мира в возрасте от 18 до 25 лет, владеющие английским языком на уровне advanced, отправляли свои работы на суд жюри – специалистов Российской экономической школы. По итогам конкурса жюри выбрало 19 лучших работ. В число победителей вошли иностранные студенты из Франции, США, Канады, Словакии, Бенина, Ирана и Чада. Из России по конкурсу прошли студенты ЮФУ, МГИМО, ЯГУ и др.

**Среди финалистов также шесть студентов СФУ: Анна Бакайкина (ИЭУИП, 5 курс), Ольга Денисенко (ИЭУИП, 5 курс), Павел Жданов (ИЭУИП, магистр), Даниил Запятай (ИКИТ, 3 курс), Сергей Ладыженко (ИЭУИП, 5 курс), Кристина Фиряго (ИГУиРЭ, 2 курс).**

Победители конкурса встретятся 23 февраля в Красноярске на территории Сибирского федерального университета, чтобы совместными усилиями в ходе проектного семинара «Поколение-2020» сформировать предложения по преодолению мирового финансового кризиса. Свой доклад они смогут представить уже 27 февраля на VI Красноярском экономическом форуме.

Пока же победители конкурса ведут переговоры на страницах Интернет, выработывая единую концепцию будущей презентации. Их дискуссию координирует А.Ю. Ситников, доктор философии, проректор по управлению и развитию Российской экономической школы, один из членов жюри. Участникам семинара предстоит обсудить серьезные экономические проблемы нашего времени: роль государства в поддержке частных предприятий, инновации и «технологический скачок», защита прав собственности, проблема оплаты труда и многие другие. И конечно, ключевым в обсуждении станет вопрос о роли России в условиях мирового кризиса.



Вот что по этому поводу думает один из победителей конкурса студент из Словакии Александр Кучин (мы общались с ним по электронной почте): «Я уверен, что Россия, как один из мировых лидеров, должна принять ответственное решение, то есть сотрудничать с другими государствами и попытаться вместе с ними найти выход из кризиса. В настоящее время Россия заняла именно такую позицию, и это хорошо, потому что только сотрудничество между мировыми лидерами позволит относительно быстро выйти из кризисного положения. Встречи стран, входящих в G20 (и не только этих, но и других), и принятие конкретных и продуманных решений – это правильный путь, и Россия должна быть одним из лидеров в этом процессе».

26 февраля в МВДЦ «Сибирь» у ребят состоится мозговой штурм с участием представителей бизнеса, администрации и 400 красноярских студентов экономических специальностей. Вузы подготовят команды студентов, не более чем из 10 человек от одного учебного заведения, которые выступят от лица своего университета. Совместное обсуждение презентаций позволит подготовить окончательный вариант доклада, с которым один из финалистов конкурса эссе выступит на пленарном заседании КЭФ.

Организаторы проекта «Поколение-2020», собирая международный молодежный форум в Сибири, имели и дальний прицел – сформировать красноярскую молодежную переговорную площадку. Следующий шаг – совместная работа наших студентов по выработке стратегии развития Красноярского края. Своё видение путей развития региона красноярские студенты смогут представить правительству края уже в апреле этого года на местном молодежном форуме.



*А вот что ответил нам Ко Уильям (Канада), Yale University (USA)*

### Ваше мнение о роли России в условиях кризиса.

I believe that the Russia's primary objectives during the current crisis should be to attain both macroeconomic stability and consistent domestic economic development. These goals can be achieved through a direct and continual participation in the global economy, particularly through its eventual inclusion into international institutions such as the World Trade Organization.

### Ваше мнение о конкурсе.

The Generation-2020 essay competition is an excellent venue for both Russian and international youths to engage in constructive dialogue on contemporary economic issues in Russia. It provides a wonderful opportunity for future leaders to interact with experts, academics, and policy practitioners and to learn more about the applicable solutions necessary to improve the national economy in both the immediate and near future.



## :: ВРЕМЯ ГОВОРИТЬ

# Сейчас спрошу

27-28 февраля в нашем городе будет проходить VI Красноярский экономический форум. Какие вопросы хотели бы задать участникам форума студенты СФУ?

**ЮЛИЯ БЕКЕРЕВА, 5 курс, экономический факультет:** «Я бы хотела узнать мнение экспертов на тему: возможна ли кардинальная перемена расстановки сил в мировом сообществе в эпоху кризиса. Кто из стран-«тихонов» может выбиться в лидеры и потеснить США и ЕС? То есть каким странам кризис на руку, чтобы заявить о себе?».

**ВАЛЕНТИН ГЕРАСИМЕНКО, 5 курс, горно-геологический факультет:** «Мой вопрос министру экономического развития Эльвире Набуллиной. В этом году я выпускаюсь. Хотелось бы узнать, на каких крупных объектах, в какой отрасли промышленности я мог бы применить свои силы и неплохо заработать? В связи с кризисом не приостановится ли разработка месторождений на «Ванкорнефти», например, и насколько реальны перспективы туда устроиться мне, молодому специалисту?».

**ВАЛЕНТИНА АРБУЗОВА, 4 курс, юридический факультет:** «Меня очень интересует история Михаила Прохорова. За счет каких личных качеств он достиг таких высот в бизнесе? Какую роль в становлении его карьеры играет семья? У него потрясающее «экономическое чутье», он постоянно предугадывает изменения на мировом рынке и умеет на этом выигрывать. В связи с этим хотелось бы знать его мнение, какие сферы экономики в России будут наиболее активно развиваться в ближайшее время?».

**БОРИС СИДОРОВ, факультет информатики и вычислительной техники:** «Если бы мне довелось встретиться с Анатолием Чубайсом, я бы расспросил его о нанотехнологиях. Несмотря на то, что многие относятся скептически к этому направлению, нанотехнологии успешно применяются в медицине, космических разработках, лабораторных исследованиях. А возможно ли применить нанотехнологии для разработки нового вида энергии, альтернативного сырьевым источникам?».

**ОЛЬГА КОШКИНА, 4 курс, факультет управления и бизнес-технологий:** «Я бы хотела поговорить с Татьяной Голиковой, министром здравоохранения: под ее руководством разрабатывается концепция развития российского здравоохранения до 2020 года. Во всём мире сейчас идёт активное



исследование стволовых клеток, с помощью которых можно решить многочисленные проблемы со здоровьем у миллионов людей. Планируется ли усилить развивать это направление в России и какие реальные достижения можно ожидать в ближайшие пять лет в этой области?».

**ЕКАТЕРИНА СЕРЕБРЯКОВА, 4 курс, экономический факультет:** «2008 год был годом семьи. И реальные изменения можно было увидеть своими глазами: молодым семьям были предоставлены жилищные льготы, относительно недорогая ипотека, государство оказывало поддержку молодым мамам в виде различных социальных выплат. 2009 объявлен годом молодёжи, и мне хочется спросить у губернатора Хлопонина: чем край поможет молодёжи в этом году? Будет ли это поддержка бизнеса молодых предпринимателей, или же развитие спорта, или что-то другое?».

**ТИМУР ДУРАКОВ, 4 курс, факультет филологии и журналистики:** «Президент страны призвал обучаться в кредит в условиях кризиса. Но известно, что некоторые банки, давшие кредит студентам и поручившиеся за них оплачивать учебу, в последнее время не могут этого делать по понятным причинам. К примеру, банк «Союз», который должен был заплатить за три с лишним тысячи студентов различных вузов. Студенты оказались должниками, и их могли запросить отчислить, если бы не Сбербанк, который поручился выплачивать за студентов в дальнейшем. Но в следующий раз Сбербанк может и

отказаться. Хотелось бы знать мнение специалистов-экономистов: разумно ли брать кредиты на обучение в условиях кризиса? Что делать тем, кто уже взял такой кредит и ждет, что в любой момент банк может перестать за него платить? И главный вопрос, как долго вузы, в частности СФУ, смогут давать отсрочку в оплате своим студентам, обучающимся на платной основе?».

**ЕГОР ГАВРИЛЯЧЕНКО, 5 курс, строительный факультет:** «В первую очередь, наверное, хотелось бы побеседовать с президентом Дмитрием Медведевым и премьером Владимиром Путиным. Мой вопрос заключался бы в следующем: как скоро введут полностью контрактную армию? И почему, если ты родился мужчиной, тебя лишают свободы при достижении совершеннолетия (на год, два, три)?».

**ИГОРЬ НАБОКОВ, 2 курс, экономический факультет:** «Когда меняется экономическая ситуация в стране, это часто влечёт за собой изменения в политической конъюнктуре. Президент Медведев весной прошлого года говорил о том, что наши приоритеты во внешней политике немного изменятся, и мы уже это видим: стали активно развиваться связи с Бразилией, в Россию недавно приехал кубинский лидер Рауль Кастро. А с кем ещё мы будем строить дружеские отношения и что нам это даст?».

Вопросы принимали  
Олеся ГЕРАСИМЕНКО и Анастасия АНДРОНОВА

# Не хватило снегопада...

В новогодние каникулы архитектурный факультет Института градостроительства, управления и региональной экономики принимал гостей – представителей City of London School, одного из старейших образовательных учреждений Лондона. Это был ответный визит: прошлым летом наши студенты проходили практику в Англии, которая состоялась благодаря контакту факультета с известной английской школой.

Гости отпраздновали встречу Нового 2009 года в компании студентов и преподавателей ИГУиРЭ, познакомились с архитектурой и планировкой Красноярска, катались на лыжах в «Бобровом логу», гуляли по заповеднику «Столбы».

Но, конечно, основной целью визита стало обсуждение дальнейшего развития отношений ИГУиРЭ СФУ и City of London School, о чем и была достигнута договоренность между директором института Виктором Надеяевым и руководителем английской группы Джеральдом Кортм.

После Красноярска английская группа посетила Москву и Московскую область. А сразу по возвращении на родину гости, как истинные англичане, написали отзывы о визите: «Наша поездка в Красноярск была очень успешна. Для многих участников она стала самым ярким впечатлением во всем путешествии по России. Организованность руководителей и студентов, теплый прием в семьях приятно удивили всех нас. С нетерпением ждем новых проектов, организованных City of London School и Сибирским федеральным университетом», – написал Джеральд Корт.

**City of London School** была основана в XV веке и на сегодняшний день является одной из лучших в мире. Известно, что ее выпускники чаще всего находят себя в политике, получая высшее образование в Кембридже и Оксфорде. Но знаменита она и учениками – актерами популярных детских фильмов. К примеру, здесь учился Дэниэл Рэдклифф, сыгравший Гарри Поттера.

Действительно, большинство английских гостей были изумлены радушием сибиряков и теплой погодой на Новый год. «Когда я сказал своим знакомым, что на праздники поеду в Сибирь, на меня посмотрели так, будто я не в себе, – поделился впечатлениями Джон Ньюгас, владелец антикварного бизнеса. – Однако поездка оказалась такой захватывающей! Жаль только, что мы не увидели снегопад... Думаю, на следующий год я приеду сюда вместе с моими детьми».

По рассказам наших студентов, англичане – очень воспитаны и непривередливы в быту. Несмотря на различный уровень знания английского в русских семьях, общение с гостями не доставило никаких хлопот.

Встреча с английскими коллегами вызвала ностальгические воспоминания о нашей летней ознакомительной практике. Вспомнился Лондон, его метро, новый Сити, знаменитые исторические памятники и парки. Неизгладимое впечатление осталось и от поездки по всей Великобритании. Ведь кроме Лондона мы увидели столицу Шот-



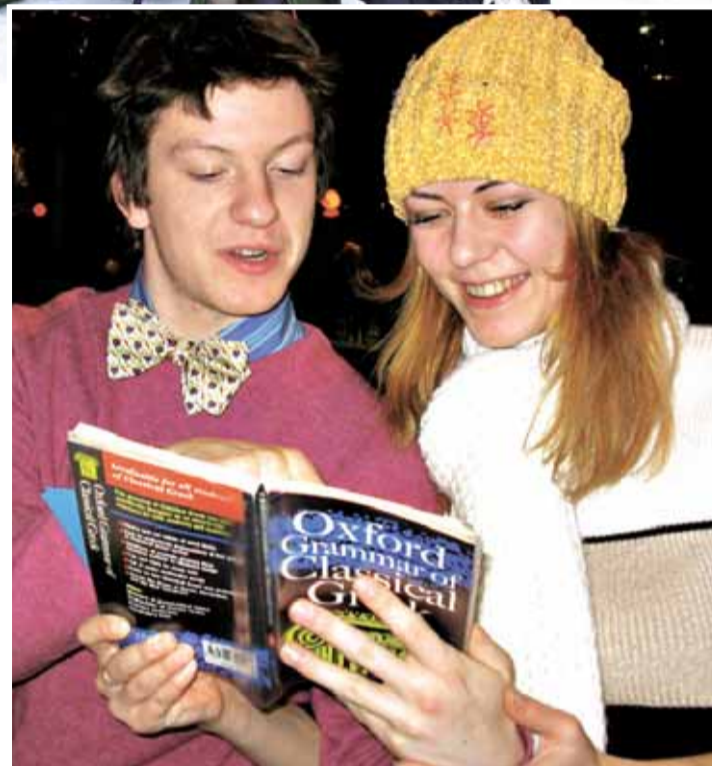
ландии – суровый Эдинбург; Глазго – родину одного из основоположников модерна Д.Макинтоша; покатались на лодках в Озерном крае; заглянули в Уэльс и посмотрели на знаменитый Стоунхендж. Ощущение особой студенческой и научной атмосферы оставили знаменитые университетские города Оксфорд и Кембридж.

По мнению заведующего кафедрой градостроительства Александра Слабухи, такое погружение в английскую культуру очень полезно для профессионального и личностного роста. «У студентов произошел какой-то перелом в сознании, изменилось их представление о профессии и вообще о мире. Поэтому продолжение отношений с City of London, встреча с английской группой в начале этого года – важный шаг в развитии учебного, а в дальнейшем и научного процесса в нашем университете. Надеюсь, мы станем новыми участниками нового витка международных отношений СФУ», – отмечает Александр Слабуха.

**Анастасия СЫСОЕВА**

**На фото сверху:** в Красноярск англичане ехали через Китай, и там купили всей группе теплую военную униформу, зная о предстоящих сибирских холодах.

**Справа:** Екатерина Сохолтуева (6 курс специальности архитектура) и Александр Рунт-Хоббс (студент City of London School) за изучением русского языка в «Бобровом логу». Учебник наш гость носил с собой повсюду :)).



## «И морозы им нипочем...»

### Простые вопросы китайским студентам

На сегодняшний день СФУ имеет соглашения о сотрудничестве с более чем 40 вузами и организациями ближнего и дальнего зарубежья. В прошлом учебном году более 80 студентов нашего университета смогли поехать на обучение и стажировки за рубеж по программам студенческого обмена с университетами в разных странах: Чешским техническим университетом в г. Прага (Чехия), Университетом г. Пассау (Германия), Хэйлунцзянским университетом в г. Харбине (КНР), с Политехническим Университетом в г. Мадриде (Испания), и т.д.

А вот к нам приезжает значительно больше иностранных студентов – ежегодно около 200 (из Великобритании, США, Германии, Турции, КНР, Республики Корея, Нигерии, Казахстана, Кыргызстана, Хорватии, Франции, Чехии и других стран). Мы обучаем их русскому языку, они изучают у нас архитектуру, юриспруденцию, журналистику и пр. Кстати, иностранцы не только учатся у нас, но еще и работают: сегодня в СФУ читают лекции и ведут практические занятия 9 иностранных преподавателей.

Одна из самых многочисленных групп иностранцев в СФУ – это китайские студенты. На факультете современных иностранных языков ИФиЯК они изучают русский. Мы решили про-

верить их уровень письменного русского языка и попросили китайских студентов ответить на вопросы анкеты. Ну, это, конечно, шутка: редакция газеты – не экзаменаторы, мы просто хотели узнать впечатления о нашей стране, городе и СФУ. Вопросы были такого плана:

>> Россия – это... (напишите ассоциативный ряд).

>> Ваши впечатления от Красноярска.

>> Что будете рассказывать по возвращении домой о пребывании здесь и русских студентах?

Нам ответили Ван Мифэн, Сюй Синь, Дай Ли, Ли Якунь, Ли Сюйян, Хао Цуйцуй (Света), Цзинь Юйсинь (Зина), Чэнь Чао (Петя), Люй Бинцай, Яо Цзиньли, Цуй Хунлэй, Сун Цзиньлин, Сунь Хайпэн, Нью Бин, Ван Гуаннань, Чэн Юйбинь. Мы благодарим всех китайских юношей и девушек, ответивших на наши вопросы, и приводим здесь совокупные ответы.

Итак...  
**Россия – это:** «гостеприимная страна»; «страна холодная, а люди – теплые!»; «красивые девушки и вкусные пельмени»; это «холод, мороз, хлеб»; «россияне любят животных»; «это лес, газ, нефть»; «Россия – это снег». **В Красноярске впечатлило:** «широкие улицы»; «слишком много машин»; «мало людей»; «красивая природа». Красноярск – это «большой, старый город», «здесь есть известная река Енисей и известный университет СФУ».

**Друзьям в Китае расскажут про университет и проживание**

**здесь, что:** «русские девушки очень красивые и высокие»; «лекции были очень интересные (кроме математики)»; «русские студенты любят курить, девушки увлекаются макияжем... и морозы им нипочем!»; «зимой люди здесь одеты легко»; «общезития удобные, есть горячая вода»; «отмечала с русскими Новый год и очень удивилась, что в России так много вкусной еды»; «СФУ – университет дисперсионный»; «преподаватели очень терпеливые»; «овощи очень дорогие». Многие в анкете подчеркивают, что русские люди очень добрые: «когда я задерживаюсь где-то, русский друг всегда волнуется – «где ты?», «русские помогают человеку бесплатно, даже незнакомым», «у меня были проблемы с ногой, все мне помогли».

Отдельное спасибо Свете, которая заполнила анкету очень подробно. Например, про нашу страну: «Россия – это красавицы, белки, шубы, пьяницы, шампанское, елка, река, сосны, ветер, горы, бездомные собаки, чистый русский язык, симпатичные ребенки». А запомнилось Свете (Хао Цуйцуй) особенно: что на поездках работает много женщин и мало мужчин; как она участвовала здесь в конкурсе стихотворений и играла приносе; учила русских студентов китайскому языку; что в Китае при встрече говорят «Ты уже ел?», а русские – «Как дела?»; а еще, что она дала здесь интервью про жизнь в России!

27 февраля на факультете современных иностранных языков пройдет День родного языка для наших студентов, изучающих китайский, и китайских, изучающих русский.

К этому Дню студенты интенсивно готовятся: рисуют газеты, пишут эссе, старательно – каллиграфически! – выводят цитаты... А непосредственно 27 февраля они проведут день, переходя из одной гостиной в другую! В «Редакторской», как можно догадаться по названию, конкурсантам придется редактировать переводы; в «Бюро находок» – вставлять пропущенное слово в пословицы; в «Дикторской» – читать трудные для произношения слова и пр. А вечер все вместе проведут в кабаре «Бродячая Муха» (так зовут собаку, которая много лет назад пригласила на факультете и выросла на глазах нескольких поколений студентов). Здесь все будут слушать стихи, петь и чествовать победителей.

Кстати, если вы вдруг не знали, этот праздник – официальный: ЮНЕСКО учредил День родного языка 21 февраля.



# СИМВОЛ КРАСНОЯРСКА: ЧАСОВНЯ ИЛИ ХУДОЖНИК?

По материалам исследовательского молодежного проекта  
«Идеалообразующая роль искусства Красноярского края в образовании студента СФУ»

Ни для кого не секрет, что человек, выросший в Петербурге, мыслит и ведет себя совершенно не так, как москвич. И не в последнюю очередь на это влияют памятники города. Так возникла инициатива преподавателей факультета искусствования и культурологии Гуманитарного института СФУ, которые решили ответить на вопрос: какие идеалы формирует окружающее пространство у красноярцев?

Первым шагом было узнавание тех произведений, которые играют решающую роль в идентификации Красноярска. Наверное, такими произведениями должны были оказаться наиболее популярные памятники?.. Выяснить это позволила анкета «Наиболее значимое произведение Красноярска». Так выявились «победители»: 1 место – часовня Параскевы Пятницы и «Памятник художнику (Поздееву)», 2 место – Красноярский музейный центр и фонтан «Похищение Европы», 3 место – Музей-усадьба В.И. Сурикова и скульптура «Царь-рыба». В этом списке не оказалось произведений живописи. Анкетирование показало, что живопись красноярских художников нашим студентам практически неизвестна: вспоминали только «Взятие снежного городка» В.И. Сурикова... Вторым этапом стало исследование этих «самых популярных» красноярских памятников студентами 2 курса ФИИК в ходе работы на семинарах по «Описанию и анализу памятников искусства». Это были экскурсии по городу, опрос прохожих на предмет впечатлений от памятника, наблюдение за реакциями горожан, фотосъемка памятников из фрагментов. И вот к чему все это привело.

Какие образы возникают у вас при словах Париж, Египет, Рим, Лондон, Агра, Нью-Йорк? Безоговорочно и мгновенно выстраивается образный ряд: Эйфелева башня, Пирамиды, Коллизей, Биг-Бен, Тадж-Махал, Статуя Свободы. Подобный символ, отражающий его характер, уникальность и незабываемость, имеет большинство городов. Предлагаем каждому попытаться ответить на вопрос: «Какое произведение может являться символом города Красноярска?» – написать эссе и объяснить, почему именно это произведение вы считаете символом города? Свои ответы присылайте по адресу [symbol\\_krasnyyur@mail.ru](mailto:symbol_krasnyyur@mail.ru) до 31 марта. Автор лучшего эссе получит оригинальный приз.

А мы начнем поиск символа города с двух произведений, которые первыми приходят в голову большинству красноярцев.

Часовню Параскевы Пятницы на Покровской горе мы чаще всего видим на «десятках» и административных печатях. Каким образом вся суть Красноярска сворачивается в этот образ? Конечно, в первую очередь это позволяет сделать положение часовни на самой высокой горе Красноярска, где ее белые стены и красный шатер возвышаются над всем городом. Мы традиционно совершаем паломничество к часовне с целью увидеть панораму города, увидеть Красноярск. Потому образ часовни непременно ассоциируется с образом Красноярска в целом. Происходит этокое взаимооборачивание видов: из центра Красноярска всегда видим часовню, с часовни обозреваем весь Красноярск. Но разве только высокое расположение делает часовню значимой для всего Красноярска? Ведь есть в городе другая высокая гора с отчетливым возвышающимся ориентиром – «Такмак». Почему Такмак не используется как символ города? Предположим, что хоть город и ценит Такмак как уникальный памятник природы, объект остается для современного человека загадкой. Что за слово «Такмак»? То ли дело Покровская гора и часовня, – говорим мы, не задумываясь, что и Покровская переназвана:



для аборигенов она была священной горой Кум Тэгей, и здесь устраивали захоронения знатных граждан. Но слово «покров» нам более знакомо и, действительно, гора «растопляется», «растекается» во все стороны, предлагая городу укрыться под своим покровом, а часовня фиксирует центр, из которого расходит этот покровительственный «платок».

То есть во многом образ часовни существует неразрывно с горой, сакрализованной все городское пространство. Но ведь не любое здание, построенное на ней, могло стать символом для города. Что же такое сама часовня? Перед нами памятник, построенный по канонам древнерусского шатрового зодчества (как церковь Вознесения в Коломенском в Москве). Надо сказать, что в 1852-55-м годах, когда создавалась церковь, древнерусские каноны зодчества уже не испол-

зовались. Для нашего города более привычно было строить церкви в стиле «сибирского барокко»: в этом стиле построены Покровский собор и Благовещенская церковь. В таком случае часовня Параскевы Пятницы – настоящий подарок для Красноярска, который позволяет ощутить связь города с Древней Русью, а не только с более поздними веками истории России. Не менее значим и силуэт одиноко стоящего «столпа», стремящегося своим шатром к небу. Можно предположить, что часовня является памятником человеку, своими одиночными усилиями пытающегося вознестись над мирским и прикоснуться к небесному, неземному, духовному. Часовня словно предлагает каждому красноярцу ощутить себя под покровительством местной природы и почувствовать, что он в одиночку способен возвыситься над мирскими заботами. >>

Теперь рассмотрим следующий по популярности – «Памятник Художнику». Создан в 2000 году и более известен красноярцам как памятник Андрею Геннадьевичу Поздееву. Авторство принадлежит архитектору М. Меркулову и скульптору Ю. Злоте. Более неформального произведения трудно себе представить, наверное, именно поэтому он вряд ли когда-нибудь будет использоваться официально. Чем же он привлекателен для красноярцев? Удачным расположением в городском пространстве (в своеобразном пешеходном переходе между двумя центральными улицами – К. Маркса и Мира)? Или соразмерностью со зрителем? Интересом к личности художника? Сразу возникшими городскими легендами и приметами, связанными с памятником?

Предположим, популярность памятника определена его художественным содержанием, которое большинству зрителей открывается в личном общении с произведением. Вспомните первые впечатления от вашего знакомства с памятником: пожилой мужчина под раскрытым зонтом с переброшенным через левое плечо этюдником делает шаг в сторону проспекта Мира. Без видимых атрибутов социальной или политической принадлежности перед нами открывается достаточно знакомый образ простого человека: распахнутое пальто, под которым виден домашний свитер; открытый жест рук; открытое лицо с широко распахнутыми глазами; зонт; растоптанные сапоги и свободные брюки. Глубокие мимические морщины в уголках глаз и губ позволяют догадаться, что перед нами улыбчивый и жизнерадостный пожилой человек. Обращают на себя внимание большие натруженные руки, что говорит о тяжелом труде, которым занимается этот человек. Знакомо?

Отсутствие постамента, а точнее явной границы между памятником и нами, мгновенно позволяет зрителю включиться в общение с произведением, задействовать свои тактильные ощущения: потрогать, потереть нос, пригласить к фигуре художника, поддержать ручку зонта. И сам памятник легко вписывается в общий поток людской толпы и становится неотъемлемой частью городской суеты.

Очень много от Оле-Лукойе в этом образе: чуждаковатость, непринужденность и простота, своеобразная детскость, переданная через наивную и открытую улыбку, и даже зонт как своеобразный атрибут волшебника. Почему же это памятник именно художнику? Его немногочисленные атрибуты – зонт и этюдник – не свойственны традиционному решению образа художника; нет палитры, красок, кистей, самого процесса творчества.

Зонт призван создать безопасное, интимное пространство, центром которого является образ художника. Радиально расходящиеся спицы зонта подобны лучам солнца, осеняющим пространство, способное принять тебя и покрыть своим оберегом.

Единственный атрибут, обращающий нас к образу художника, это этюдник. Он бережно прикрыт левой ладонью и немного задвинут за спину.



На этюднике имеется подпись «А. Поздеев», что безоговорочно отсылает нас к творческой личности красноярского художника. Этюдник – своеобразный кладень уже сотворенного мастером, отсюда понятен оберегающий жест руки художника. Понятно и расположение памятника: художник не раз вот так же шел со стороны набережной (одного из любимых мест живописания этюдов) в сторону своего дома-мастерской на ул. Ленина, так что прохожие не раз могли наблюдать художника в городской суматохе.

Распахнутые руки художника создают особое пространство, в которое легко может проникнуть зритель. Пространство, с одной стороны, интимное и личное, с другой – приглашающее зрителя. Тогда и образ художника – это образ человека со своим собственным сокровенным миром и одновременно с желанием быть понятым и принятым в свой мир зрителя.

Так при внимательном изучении памятника раскрывается его многогранность. Внешне легко считываются условные знаки старичка-волшебника. А вот содержательно вскрываются существенные качества творческой личности: откровенность, интимность, чудесность и сказочность – все, что не имеет привязки к определенному времени, месту и личности. Желание поведать тайну творчества провоцирует зрителя на обнаружение скрытого смысла. Способны ли мы принять и оценить подобную откровенность?

Так может, именно эта многогранность образа и привлекает каждого из нас? Отражает характер города и нас, его жителей.



Какие произведения также оказались в студенческом рейтинге значимых произведений города – помогут догадаться фотофрагменты.



Памятник Кутакирпун-исторического музейного комплекса; Памятник архиепископу Луке Войно-Ясенецкому.

Материал подготовили  
Александра СЕМЕНОВА,  
Наталья БАХОВА,  
ассистенты ФИИК

# Выпускники, виват!

**Они дают нам повод гордиться ими. Они идут вперед и ведут за собой других. Они – наши выпускники. И мы следим за их успехами, радуясь им, как своим собственным. Сегодня небольшая подборка о выпускниках 2007, 2008 гг.**



## Архитектура спорта-2008:

**Студент СФУ не уступил профессиональным архитекторам**

В мае 2008 года крупная международная компания «SCHUCO», производитель витражных, энергоэффективных ограждающих систем, при поддержке Союза архитекторов России объявила Всероссийский конкурс среди архитекторов на создание объектов спортивной инфраструктуры с использованием энергосберегающих и экологических инновационных технологий.

Работы начали поступать со всей страны от участников самых разных «весовых категорий»: начиная с проектно-производственных фирм и архитектурных бюро и заканчивая студентами архитектурных факультетов. Требования к конкурсантам предъявлялись очень высокие, для экспертизы проектов были приглашены крупные российские и европейские специалисты. Однако всё это не стало непреодолимым препятствием для Артема Кондратьева, ныне выпускника архитектурного факультета СФУ. Его проект «Центра подготовки сборных команд России по зимним видам спорта» (разработанный как дипломный проект под руководством профессора С.М. Герашенко и доцента О.Н. Блянкинштейн) завоевал серебряный кубок в номинации «Объекты спортивной инфраструктуры». Это единственный студенческий проект среди шести финалистов.

На церемонии награждения члены жюри отметили, что работы сибирских архитекторов отличаются оригинальностью и не подвержены

влиянию западной архитектуры. «Активное участие в конкурсе представителей Урала и Сибири означает наличие мощной и перспективной архитектурной школы в этих регионах. Хочется надеяться, что именно благодаря этой замечательной тенденции на Урале и в Сибири будет построено немало великолепных спортивных объектов», отмечают организаторы архитектурного состязания.

По замыслу Артема, база для зимних тренировок размещается в Алтайско-Саянском экорегионе «Ергаки». В её состав входит шесть основных строений: административно-информационный блок, две гостиницы, столовая, реабилитационный блок и спорткомплекс с бассейном, тренажерными залами и открытыми спортплощадками. Если переговоры организаторов конкурса с Правительством РФ пройдут успешно, такой центр действительно может быть построен.

Победа застала Артема уже на рабочем месте. Сегодня он сотрудник архитектурной мастерской №3 ОАО ТГИ «Красноярскгражданпроект», работает над государственным заказом по разработке проекта Института проблем Севера. При поддержке руководства «Красноярскгражданпроект» Артем посетил церемонию награждения в Москве. Впереди – поездка в Германию с группой российских архитекторов.

**Сергей ФИЛАТОВ**

**На фото сверху:** один из корпусов разработанного А. Кондратьевым Центра. **На фото внизу:** руководитель проекта С.М. Герашенко и О.Н. Блянкинштейн с радостью встретили известие о победе своего выпускника Артема Кондратьева.



## Резервисты

В начале февраля состоялось торжественное чествование победителей конкурса для молодых и инициативных красноярцев «Золотой кадровый резерв». Среди двадцати пяти победителей восемь – студенты и выпускники СФУ.

Одна из победительниц ЗКР – Ксения Педан, выпускница экономического факультета Института градостроительства, управления и региональной экономики СФУ 2007 года. Сегодня она работает в «Toyota-центр Красноярск».

**– Ксения, ваша победа – это...?**

– Наверное, совокупность личных качеств (IQ-тест я прошла легко), опыт деловых игр (там ценят в первую очередь активность, которая у меня есть), ну и проектный опыт (я училась на экономе, наши студенты все имеют подобные навыки). Поэтому, наверное, все и получилось.

**– У тебя экономическое образование, почему тогда на конкурс ты представила именно такой проект – «Система проведения мероприятия «Карнавальное шествие» – День города?»**

– Специальных наработок на тот момент у меня не было, а о карнаваль-

ном шествии в День города я задумывалась давно. Изложила свои мысли, что хотелось бы видеть в этот очень любимый горожанами праздник. Мои мысли понравились (смеется).

**– Расскажи об основных идеях проекта?**

– Главная идея – не просто охватить все районы города, задействовать их в организации мероприятия, но и использовать в качестве территории проведения «Карнавального шествия». То есть сделать так, чтобы Карнавал проходил не только традиционно – по проспекту Мира. Я прописала все детали праздника (вплоть до брусчатки, озеленения, лавочек, урн для мусора и т.д.). Итогом Карнавального шествия станет победа одного из районов. Район-победитель будет на следующий год организовывать шествие в своем районе.

**– Что дает победа в конкурсе «Золотой кадровый резерв»?**

– Я рассчитываю благодаря ей сменить поле деятельности. Если в компании, где я работаю, это не удастся, то буду подыскивать что-то другое. Сейчас нас, победителей, внесут в базу данных, где будут отражены все наши характеристики, также мы сможем пройти стажировку в администрации. А дальше будет видно!

**Анастасия АНДРОНОВА**

## Вот наши победители

>> Дворниченко Павел, проект «Повышение туристической привлекательности». 5 курс экономического факультета.

>> Жарников Захар, проект «Парк эволюции». Выпускник исторического факультета, 2 курс магистратуры.

>> Ларько Надежда, проект «Краевой телемедицинский центр». Выпускница 2007, ПИ, ФИВТ, специальность инженер-программист.

>> Лихарев Анатолий, проект «ДОМ». Выпускник матфака, доцент кафедры.

>> Педан Ксения, проект «Система проведения мероприятия «Карнавальное шествие» - День города». Выпускница ИАС 2007 года, экономического факультета.

>> Пикалов Яков, проект «Развитие въездного туризма». Выпускник механико-технологического факультета ПИ 2004 года.

>> Рубцов Илья, проект «Электронное правительство города Красноярск в условиях агломерации». 4 курс механико-технологического факультета, ПИ (проект Ильи уже начал осуществляться, новость об этом показали все городские СМИ).

>> Черных Александр, проект «Интерактивный Красноярск». 5 курс, физический факультет.

## Яппи, start up!



**Андрей Шалимов и Антон Попов учились на факультете филологии и журналистики в одной группе, в студенческие годы вместе участвовали в запуске первых проектов в СФУ, таких как «Гаудеамус» (выиграли грант «Красноярского молодежного форума» на покупку оборудования) и Универсале (авторы идеи праздника, его концепции), вместе закончили университет в 2007 году (первый выпуск СФУ) с красными дипломами.**

**Чем вы занимаетесь сегодня, после окончания СФУ?**

А.П.: Мы решили не расставаться с университетом (смеется). Я поступил в магистратуру на экономический факультет, а Андрей в аспирантуру по философии. А в середине прошлого года организовали телестудию «Шаг» и с декабря выпускаем в эфир собственную телепрограмму.

**Что это за проект, он как-то связан с университетом?**

А.П.: Телепрограмма называется Start Up. Выходит она на телеканале ОРТВ еженедельно, но при этом с шестью повторами, т.е. целых семь раз в неделю. Start Up адресован молодым специалистам и предпринимателям, всем тем, кто хочет построить собственный бизнес или успешную карьеру, т.е. таким же как мы молодым выпускникам вуза. На интересных примерах рассказываем о карьере в конкретных профессиях (юриста, шоумена, торгового представителя, инженера-строителя и т.д.) и о том, как

открыть свой бизнес в определенных

отраслях (например, создать успешный сайт, запустить парикмахерскую или солярий, клининговую компанию и др.).

**Но ведь в Красноярске уже есть программы об экономике и бизнесе?**

А.Ш.: А у нас своя целевая аудитория! Есть такой термин «яппи» (англ. yuppie, аббревиатура – букв. молодой, поднимающийся вверх профессионал). Так вот в Красноярске яппи есть, а субкультура яппи пока не сложилась – почти нет медиаресурсов для них, специализированных кафе, магазинов. А ведь отличие яппи от других молодежных субкультур в том, что это единственная продуктивная субкультура, основанная на деятельности, а не на атрибутике.

Мы сами яппи и молодые предприниматели, поэтому прекрасно понимаем, с какими трудностями они сталкиваются. В создании телепрограммы мы абсолютно независимы, всё делаем сами, с телеканалом у нас договорные отношения. Поэтому иногда бывает тяжело, всё время приходится задумываться о том, как остаться на рынке, не разориться.

**Наверное, с дипломом СФУ не очень трудно найти хорошую работу на уже существующих предприятиях и зарабатывать хорошие деньги?**

А.П.: Иногда чувствуешь, что не можешь иначе. Нас со студенческих времен переполняли идеи собственных проектов. Предложения от работодателей нас не настолько вдохновляли.

**А были предложения?**  
А.Ш.: Да, например, я трижды отказывался от предложений занять долж-

ность руководителя отдела рекламы и PR в крупных компаниях и организациях. Психологически, конечно, очень сложно сказать: «Спасибо, но нет, у меня есть свой проект». Для этого нужно быть на 100% уверенным в своих планах. Очень подстегивает факт, что от твоего решения зависят те, кто уже связывает свои жизненные планы с этим проектом.

**Говорят, университетское образование – не только знания, но и связи, знакомства...**

А.П.: Да, университетские годы – самое время для развития, как говорят ученые, горизонтальных связей. Мы здесь не исключение. Наш небольшой коллектив полностью состоит из тех людей, с которыми мы познакомились и подружились в университете. Именно с такими людьми мы чувствуем себя настоящей командой. Кроме того, знакомства с нашими успешными сверстниками с других факультетов помогают нам в поиске героев для сюжетов телепрограммы.

**Какие у вас планы на будущее?**  
А.Ш.: У Антона защитить магистерскую, а у меня кандидатскую диссертацию. А еще как минимум два телепроекта на этот год в стадии запуска и один PR-проект краевого масштаба.

Мы когда-то стояли у истоков идеи создания в СФУ собственного телевидения. Сейчас оно уже работает. И очень хотелось бы, конечно, запустить вместе, может быть, еще одну телепрограмму. Опыт и амбиции у нас уже есть.

**Интервью брала Татьяна КУЛАК**

: СФУ-СПОРТ :

# Каждому корпусу – по спортзалу!

Именно такую цель поставил перед собой физкультурно-оздоровительный центр СФУ. И теперь директор центра А.Б. Муллер придиричиво следит за тем, чтобы спортивное сооружение было запланировано в каждом корпусе (например, в корпусе Института нефти и газа, строительство которого финансирует «Роснефть», вовремя заметили отсутствие тренажерной комнаты и внесли ее в техзадание). Все залы планируется делать специализированными – и теперь в СФУ есть уже современный теннисный зал, тренажерный и зал бокса. В двух из них побывал наш корреспондент.

## Становимся атлетами

Не так давно в корпусе Института космических и информационных технологий открылся атлетический зал. Он пользуется большим спросом у студентов – ведь здесь собрано такое количество и таких тренажеров, какие не в каждом спортмагазине увидишь.

«Зал сам по себе небольшой. Вместает до 30 человек, – рассказывает Сергей Авдеев, доцент кафедры физической культуры. – Формируем группы на основе медицинского осмотра. Ребята занимаются по специализации «атлетическая гимнастика».

В общей сложности в рамках учебного процесса здесь занимается около 600-700 человек по 2 раза в неделю. А в вечерние часы (19.00-21.30) работает абонемент, и прийти сюда уже может каждый желающий.

Все тренажеры – просто отличные: профессиональные, современные. Полный набор для всех мышечных групп. Так, например, есть тренажеры, на которых можно выполнять базовые упражнения, направленные на большую часть мышц, а есть локальные, где работают одна-две группы мышц. Каждый студент специализации атлетики с первого курса, после определенного периода занятий, пишет себе программу, чем именно он хотел бы заниматься на занятиях физкультурой. «Мы учитываем все пожелания. Но они не должны идти вразрез с обязательной учебной программой», – уточняет Сергей Авдеев.

«Наибольшей популярностью у студентов пользуются тренажеры для грудных мышц, – рассказывает Сергей Шенцев, доцент кафедры физической культуры. – Вообще, парней отсюда порой не выгонишь, всё занимаются и занимаются».

Большое внимание преподаватели уделяют технике безопасности. Ведь при несоблюдении определенных правил студент может получить травму. Но в борьбе за красивое, как у античных богов, тело ребята помогают друг другу: страхуют, когда товарищ поднимает штангу, уступают тренажер на время.

## На уровне!

С ноября 2008 года ребята с площадки №2 СФУ, которые на занятиях физической культурой специализируются в настольном теннисе, занимаются в новом, отремонтированном зале. Здесь 16 профессиональных столов и 10 новых кардиотренажеров.

«В настоящее время наш спортивный зал является одним из лучших стационарных залов настольного тенниса в России, – гордо заявляет Сергей Дорошенко, доцент кафедры физической культуры. И на данной площадке можно проводить городские, краевые, региональные соревнования. Уже проходил турнир сильнейших теннисистов Красноярского края – это было в декабре».

Приходите и вы заниматься настольным теннисом. Вечером с 19.00 до 21.00 студенты всего Сибирского федерального университета, предъявив студенческий билет, могут играть в пинг-понг в свое удовольствие. Адрес: ПИ СФУ, корпус «Г», 4 этаж.



Занимаются студенты 2-го курса Института нефти и газа

## НАША СПРАВКА.

Материальная база для занятий физической культурой и спортом в СФУ состоит из 5 спортивных комплексов, в которых имеется 17 залов, 2 плавательных бассейна, 3 скальных тренажера. Кроме этого, есть 8 спортивных залов в учебных корпусах. СФУ имеет 3 лыжные базы, 4 футбольных поля с естественным покрытием, 1 хоккейную коробку.

# В Японию на чемпионат мира



В сборную, которая будет представлять нашу страну на чемпионате мира по лыжному ориентированию, вошли четыре представителя СФУ.

Чтобы попасть в состав сборной России, нужно было успешно выступить на двух этапах. Первый прошел в Златоусте (Челябинская область). Второй – в Барнауле (Алтайский край). Личный и командный чемпионат России по лыжному ориентированию проходил с 28 января по 3 февраля. О нелегких победах в суровых условиях рассказал нам Владимир Барчуков, спортсмен – сотрудник СФУ: «Помню, что один из стартов проходил, когда на улице было –26°. Организаторы подождали до 12 часов, но морозы не отступили. Многие участники отморозили себе какую-нибудь часть тела: носы, щеки. Эта участь не миновала и меня – пострадали уши». Но, тем не менее, это не помешало спортсмену отлично выступить и занять 3-е место в эстафете на длинной дистанции.



Именно по итогам этих спортивных этапов была сформирована команда из Красноярского края – Григорьев Андрей, Барчуков Владимир, Веселов Кирилл, Мальчикова Полина. Все они вошли в сборную России и теперь отправятся на чемпионат мира, который пройдет в Японии со 2 по 9 марта.

Отметим, что красноярская команда самая многочисленная. Всего в сборной России – 12 человек. Перед чемпионатом мира спортсмены отправятся на сборы в Хабаровск. Желаем вам удачи!

На фото слева: под номером «29» бежит Владимир Барчуков

## Туризм

В начале февраля прошел чемпионат Красноярского края по спортивному туризму на лыжных дистанциях.

Напомним, что суть подобных соревнований заключается в прохождении спортсменами без нарушения правил и в минимально возможное время спортивной дистанции, содержащей как естественные, так и искусственные препятствия с использованием специального туристского снаряжения (веревки, карабины, спусковых устройств и т.д.). Так, к примеру, командная дистанция включала в себя такие этапы, как «ориентирование в заданном направлении», «подъем, спуск и транспортировка пострадавшего», «преодоление оврага по навесной переправе», «спуск с торможением в заданном квадрате», «переправа по тонкому льду».

Быстрее всех эту дистанцию преодолела команда СФУ в следующем составе: Станислав Соляников, Михаил Раков, Владимир Александров, Дарья Андрющенко. Среди связок наши спортсмены также были на высоте. Среди мужских связок 1-е место заняли Вячеслав Шеходанов и С. Соляников, 2-е место – М. Раков и В. Александров; среди смешанных связок 1-е место у Михаила Бакаева и Дарьи Андрющенко, 3-е – Д. Раков и Регина Коливашко.

Отметим, что впервые на краевых соревнованиях была использована система электронной отметки. Начальниками дистанций были студенты СФУ Дмитрий Кравцов и Владимир Дермер. Главный судья соревнований – тренер по спортивному туризму СФУ Станислав Соболев.

## Плавание

В Санкт-Петербурге прошел открытый чемпионат России по плаванию на короткой воде. В соревнованиях принимали участие 515 спортсменов из 64 субъектов Российской Федерации. В составе сборной Красноярского края – четверо наших студентов. Все они успешно прошли в полуфинальные заплывы, а Андрей Арбузов (ФФКиС) и Максим Миронов (ИГУ-ИРЭ) вышли в финал. До призовых мест они не доплыли, но Андрей Арбузов выполнил норматив мастера спорта международного класса на дистанции 50 м на спине, установив рекорд края, и стал третьим «международником» в истории плавания Красноярского края.

## Баскетбол

В конце февраля заканчивается первый этап чемпионата Ассоциации студенческого баскетбола в нашем федеральном округе – соревнования в дивизионе «Ермак-2». На сегодняшний день положение команды СФУ очень убедительное – по результатам шести туров мы являемся бесспорным лидером, на две победы опережая ближайшего преследователя, и с высокой степенью вероятности победим. Но это гарантирует нам лишь достаточно выгодную позицию в следующей стадии плей-офф: игры пройдут в марте-апреле. Пожелаем нашим парням удачи! Победитель Сибирского федераль-

ного округа отправится на финал чемпионата АСБ (в этом году он пройдет в Екатеринбурге).

Кстати, очередные игры VI тура чемпионата АСБ (14-15 февраля) проходили в Красноярске, наш университет был принимающей стороной. Все, кто пришел посмотреть студенческие матчи в спорткомплекс «Строитель», не пожалели о проведенном именно так уик-энде: игры были зрелищными!

Хотелось бы особо отметить уверенные действия в команде СФУ Глеба Бейгельзимера, Виктора Брагина, Дмитрия Карпова, Дениса Симоновича.

# Год молодежи

Where the East meets the West

Весной 2009 года под эгидой СФУ пройдет масштабное международное событие – Евразийский молодежный форум. В прошлом году мы рассказывали о работе Европейского молодежного парламента и об идее проведения подобной акции у нас.

По замыслу организаторов, форум должен стать установочным мероприятием в создании образа Сибирского федерального университета как миграционного моста между Азией и Европой. Форум позволит студентам осмыслить и проанализировать политическую ситуацию в мире с разных точек зрения, проявлять более активную гражданскую позицию. Участие в форуме даст возможность посмотреть на мировые проблемы через призму информации, услышанной из уст иностранных коллег, поможет взглянуть на картину современного мира под другим углом.

4-8 мая для участия в Евразийском молодежном форуме в Красноярск съедутся студенты из крупных вузов России, Европы и стран Шанхайской организации сотрудничества (ШОС). Форум будет проходить в форме политической игры, призванной объединить молодежь Европы и Азии для решения общих проблем, которых в наше нелегкое время великое множество.

Сибирский Федеральный Университет



Евразийский Молодежный Форум

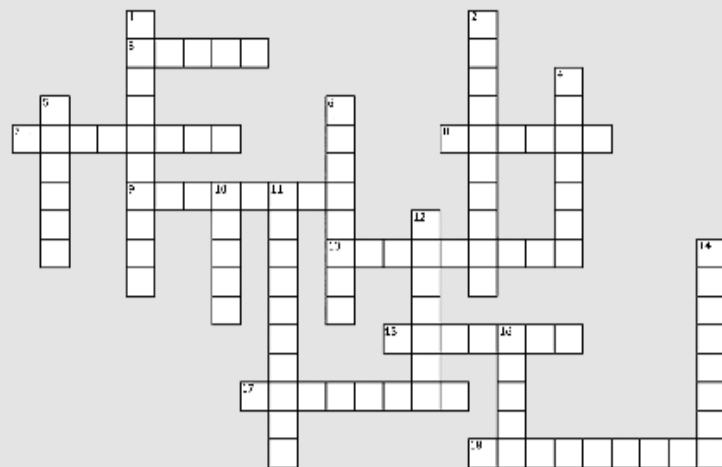
С инициативой проведения форума выступила группа студентов и аспирантов СФУ. Прошедшим летом они успешно представили проект на ТИМ "Бирюса" и были приглашены на дополнительную смену. В течение всего этого времени инициаторы дорабатывали концепцию мероприятия, искали партнеров и спонсоров, участвовали в общеуниверситетских (выездная школа студенческого самоуправления) и городских (Красноярский молодежный форум) мероприятиях. Проект будет представлен на Губернаторском IQ-бале. Идея молодежи – в том, что

добрососедские отношения между странами строятся не столько на высоком уровне, сколько за чашкой кофе и с песней под гитару в компании друзей со всего света!

Курирование подготовки и проведения Евразийского молодежного форума осуществляет директор Института филологии и языковой коммуникации СФУ Л.В. Куликова и проректор по международному сотрудничеству С.В. Верховец.

Раиса ДАШКЕВИЧ,  
ИФИЯК, 2 курс

## CROSSWORD



### Across

- Every SFU scientist dreams of winning the .... Prize.
- The basic degree of the SFU graduates' is the ... one.
- It provides us with clean air and is a good place to have a walk.
- Everyone of us waits for a ... gift every X-mas and the New Year.
- It enables every lab to boost its research.
- Our university ain't just a dream. It's ...
- ...service is a nightmare of every student.
- Our university's key part

### Down

- The Siberian Federal ...
- Our scientists and students often take part in different conferences and ...
- It helps us to pass exams even unprepared :))
- The ... is being built, is being discussed. And it's going to be the SFU's landmark.
- Should you have a laptop, you can always stay on-line via our ... network.
- Students enjoy it!
- The SFU's main concept is... And it plays the key role in our education.
- Good job, students! The... is over and you have passed it successfully!
- Our university's mascot
- We hope every ... of our newspaper is welcomed :))

(The answers are on the web-site)

# Весной – финишируют

Впереди март, и значит, наступает финальный этап проекта Сибирского федерального университета «Молодые лидеры».

Давайте вспомним, как все начиналось.

В октябре минувшего года студенты 2-3 курсов СФУ, чувствующие в себе достаточно сил и амбиций, вступили в соревнование за попадание в списки участников проекта. Авторы идеи – Е. Андреева, заместитель председателя профкома студентов СФУ, А. Нарчуганов (студент 5 курса ИЦММ), А. Петренко (4 курс ИЭУИП), Е. Борисова (5 курс, ИППС). Из 112 претендентов в результате различных конкурсов, тестов и деловой игры были отобраны 15 человек. Студенты отправились в рейтинговые университеты России: там они представляли наш университет и, познакомившись с жизнью коллег, брали на заметку лучшие действующие проекты – чтобы перенести их на нашу почву. Результаты поездок обсуждались с руководством университета, в частности, с куратором проекта проректором С. В. Верховцом.

Перед Новым годом для студентов пришло время оформить собственные идеи – то, что должно остаться в Сибирском федеральном универси-

тете в результате реализации проекта «Молодые лидеры». Выдвигать идеи могла команда, лично каждый участник и произвольно образованные группы – всего таких проектов было предложено восемь. И после сессии во время каникул в помощь ребятам были проведены обучающие семинары. Например, занятия непосредственно по проектированию (как от идеи дойти до результата) со студентами провел сотрудник отдела стратегического планирования А. Овчинников.

Затем студентов погрузили в английский язык: это были двое суток общения с носителями языка – англичанином Беном Энтикнапом и американцем Мэтью Кликсом, преподающими в одной из красноярских языковых школ. По-русски они знают практически одно слово «матрешка», поэтому погружение было самым настоящим, к тому же с жесткой системой штрафов за каждое слово, произнесенное на родном языке. После первых пяти часов, признаются участники, было желание убежать подалее и прокричаться на русском :). Результатом же для всех стал однозначный прорыв (некоторые даже «с ужасом» заметили после, что стали думать на английском, а потом переводить свои мысли на родной язык). За два дня преподаватели провели со студентами более 40 различных упражнений, тестов, все вместе играли в снежки и

футбол «на английском». Темой погружения было «Образование» – беседы шли об СФУ, об английской и американской системах образования. А завершилось погружение презентацией виртуальных идеальных университетов и всеобщей оценкой – «было трудно, но невероятно интересно». Кстати, иностранцы остались в восторге от наших студентов – от их открытости и готовности учиться.

В конце февраля – начале марта студенты должны приступить к реализации трех проектов (остальные пять будут реализованы в течение семестра). Расскажем о них лишь очень коротко, вы скоро сами все увидите и услышите.

1. Английский клуб СФУ: это будут систематические встречи студентов и преподавателей в неформальной, клубной обстановке на английском языке по интересным, живым поводам (обсудить хороший фильм, поиграть в необычные игры и пр.). Цель: сделать английский по-настоящему вторым языком СФУ.

2. Лекторий научно-популярной тематики с привлечением преподавателей СФУ. В этом проекте студенты планируют сотрудничать с недавно созданным в университете Советом молодых ученых. Совет будет помогать находить интересные темы и соответствующих экспертов. Цель: привлечь студентов в науку, показав им, какой увлекательной она может быть.

3. Клуб парламентских дебатов. Подобные клубы существуют во всем мире уже довольно давно и очень популярны в студенческой среде, систематически проходят соревнования между клубами. Цель: дать участникам клуба бесценный опыт переговоров, научить их ораторскому искусству, уменью вести продуктивный диалог, говорить убедительно и побеждать словом.

Что получают студенты – участники проекта «Молодые лидеры»? На этот вопрос организаторы отвечают так: призов и подарков в нашем конкурсе нет, но дивидендов – много. Лидерам дают возможность личного роста, они ощущают на себе понятие «академическая мобильность». Подобного проекта, по нашим сведениям, нет ни в одном вузе: москвичи, новосибирцы и томичи с большим интересом знакомились с деталями и перспективами «Молодого лидера СФУ».

Сейчас идут переговоры с Колумбийским (Нью-Йорк, США) и Фуданским университетами (Шанхай, Китай) о том, чтобы наши студенческие лидеры смогли побывать в этих вузах – с презентациями СФУ и с целью изучения зарубежного опыта.

Возможно, кому-то участие в проекте покажется сладкой жизнью: ведь это поездки в другие города и страны. Но для самих ребят все это звездное блистание – непростое испытание. На сегодняшний момент не все участни-

ки конкурса смогли справиться с поставленными задачами, и в очередной этап вступают 10 студентов. От лидеров все ждут качественных «продуктов» и с пристрастием будут смотреть на результаты. Пожелаем студентам удачи!

Настя ИВАНОВА

### КСТАТИ

>> Два студента из «Молодых лидеров», благодаря проявленному во время конкурса качеству, трудоустроились в нашем университете.

>> Пятеро томичей, студентов Томского Политеха, которым наши ребята рассказали о Губернаторском IQ-бале, изъявили желание увидеть все своими глазами и едут в Красноярск.

>> Два участника проекта написали эссе на конкурс «Покорение-2020» и выиграли его (о др. победителях и самом конкурсе – см. стр.11).

>> Два «молодых лидера» вошли в Совет молодых ученых СФУ.

>> А еще в университете планируется формировать свой собственный кадровый резерв. Возможно, первыми претендентами в него станут «Молодые лидеры-2008».



С 20 февраля на сайте университета появилась страничка «Молодые лидеры СФУ». Теперь все новости проекта будут появляться там!