



## ШВЕЙЦАРИЯ СТАНОВИТСЯ БЛИЖЕ

Самарский государственный технический университет активно развивает партнерские связи с зарубежными вузами в образовательной и научной сфере. В январе 2013 г. по приглашению Высшей школы менеджмента АРК г. Невшаталь делегация СамГТУ во главе с ректором Д.Е. Быковым приняла участие в проводившемся в Швейцарии Дне партнера.

Мероприятие под названием «Сотрудничество как залог успешных инноваций» проходило при поддержке швейцарско-российского промышленного бизнес-клуба, который успешно выполняет роль платформы обмена знаниями и технологиями в области индустриальных инноваций. Целью встреч было расширение межвузовских международных связей, презентация научных разработок самарских ученых, изучение опыта швейцарских коллег по подготовке кадров и определение перспектив академических обменов. В рамках Дня партнера состоялись встречи в Лозаннской высшей политехнической школе (EPFL), Швейцарском центре электроники и микромеханики (CSEM), на предприятии высокоточного машиностроения TORNOS SA.

Важными итогами визита стали достигнутые договоренности о начале студенческих обменов, подготовке совместных исследовательских проектов в области управления технологическими процессами металлообработки, а также о создании на базе СамГТУ научно-образовательного центра, оснащенного оборудованием фирмы TORNOS SA.

И. КУЗНЕЦОВА, директор центра международных связей

На фото: директор Высшей школы менеджмента АРК г. Невшаталь (Швейцария) Оливье Кубли (второй слева) и члены делегации СамГТУ (слева направо): проректор по международному сотрудничеству Е.А. Якубович, ректор Д.Е. Быков, проректор по научной работе М.В. Ненашев



## ПРАВО ПРЕДСТАВЛЯТЬ РОССИЮ



Студент 5-го курса ФМиАТ Сергей Косулин, активно занимающийся научной работой в СамГТУ, не раз принимал участие в конкурсах и олимпиадах, становился их победителем и лауреатом. Но в соревновании такого уровня ему довелось участвовать впервые. С 20 по 25 января Сергей находился в Великобритании, где как победитель студенческой интернет-олимпиады «Современные компьютерные технологии Delcam в науке, образовании и производстве» представлял Россию на Global competition – международном соревновании, организованном компанией Delcam совместно с известным производителем инструмента – компанией Seco Tools.

топримечательности Лондона – Биг Бен, Букингемский дворец, Вестминстерское аббатство и др., запрограммированные ими детали обрабатывались в специализированном цехе Delcam в Бирмингеме. Они изготавливались из инструментальной стали с помощью настоящих инструментов, а критериями оценки служили время обработки детали, качество траекторий, выбранные стратегии обработки и качество готового изделия.

Процесс обработки снимался на видео, чтобы затем можно было объективно оценить работу. Каждый из участников имел возможность взять видеозапись домой.

Посильную помощь ребятам оказал присутствовавший на соревновании инженер компании Seco, с которым можно было обсудить вопросы, возникавшие при выполнении задания. Тем не менее не обошлось без ошибок и неудач: у пяти из шести участников при выполнении обработки сломался инструмент. Избежал этого только представитель Кореи, который и занял первое место.

Сергей Косулин, по его словам, во время соревнований был не в лучшей форме и, хотя выполнил задание до конца, не смог обойтись без промахов. Поэтому в число призеров он не вошел. Но, огорчившись, вспомнил собственные слова, сказанные в беседе с Хью Хамфрисом: «Главная цель олимпиады – не выяснить, кто сильнее, кто слабее, а обмениваться идеями, опытом, узнать что-то новое...»

На церемонии награждения победителей собрались все работники компании Delcam, которые с неподдельным интересом отнеслись к состоявшемуся мероприятию. Были подведены итоги, и лидер соревнований Jang-Ushim получил большой кубок с изображением глобуса, но... не увидел на нем родной Кореи. Сергей же с удовлетворением заметил, что Россия занимает большую часть континента, и испытал чувство гордости за свою страну.

Не став призером, студент СамГТУ был отмечен организаторами конкурса

как участник, использовавший оригинальное решение при обработке детали по шаблону.

Конечно же, программа пребывания в Великобритании предусматривала экскурсии и развлечения. Участники, среди которых были корейцы, китаец, тайванец и украинец, посетили офис компании Seco Tools, где им рассказали о предприятии и инновационных технологиях в области производства режущего инструмента. Когда по возвращении на родину Сергея попросили охарактеризовать организацию труда в этой компании, он сказал: «Мы не отдыхаем так, как работают сотрудники Seco!». Основная идея британцев: неважно, каким образом ты будешь работать, главное – твоя производительность, продуктивность мысли. В компании Seco не обязательно постоянно находиться за рабочим столом, не возбраняется взять ноутбук, сесть на мягкий диван, поджав ноги, и выполнять свои трудовые обязанности в более комфортной обстановке... Удивили Сергея и идеальная чистота, оптимальные дизайнерские решения в производственных помещениях компании – производителя инструмента, столь не свойственные российским предприятиям аналогичного профиля.

А еще ребят водили в английский паб, кормили настоящими стейками, которые трудно сравнить со стейками в наших ресторанах. О том, что такое британское гостеприимство, Сергей знает теперь не понаслышке...

Возвращаться домой было не грустно: Косулин знал, что скоро вернется в Великобританию. После защиты диплома его ожидает шестимесячная стажировка в Delcam, ставшая наградой за победу в другом проекте этой компании. И, конечно, сейчас самое время обсудить результаты международного соревнования с руководством факультета, внести предложения по усовершенствованию процесса подготовки студентов. Сергей Косулин уверен: победить на международной олимпиаде – реально!

Delcam 2013 Global CAM Competition

Finalist

Sergei Kosulin



О своей поездке в Британию Сергей рассказывает очень эмоционально: впечатления совсем свежи. И потому в его рассказе нет мелочей, все одинаково интересно и важно. И то, что он, в отличие от других участников, обходился в Англии без переводчика, и то, что Хью Хамфрис, директор компании Delcam, лично встретил ребят в аэропорту Хитроу и доставил их на автомобиле в Бирмингем...

Соревнования состояли из двух этапов – программирование детали и теоретический тест (решение задач по проекту

PowerMILL). При программировании необходимо было выбрать оптимальную стратегию обработки, подобрать режимы, подходящий инструмент. На выполнение задания первоначально отводилось 7 часов, но затем было предоставлено дополнительное время. Причем если на российской олимпиаде выполнение аналогичного задания носило чисто теоретический характер – все заканчивалось на этапе программирования, – то на британской – прикладной. Представленные участниками NC файлы запускались на станках, и пока ребята посещали дос-

# ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!



В 1960 году А.С. Трунин окончил теплоэнергетический факультет Куйбышевского индустриального института и направлен в Ростов-на-Дону, где, работая на оборонном заводе, познакомился с заслуженным деятелем науки РФ, профессором Андреем Георгиевичем Бергманом, учеником выдающегося ученого – академика Н.С. Курнакова, создателя физико-химического анализа. В то время А.Г. Бергман был одним из наиболее известных физи-

**16 февраля доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ и академик РАН Александр Сергеевич Трунин отмечает юбилей. Вся его научная деятельность неразрывно связана с нашим вузом, выпускником которого он является.**

ко-химиков России. Встречу с ним Александр Сергеевич считает судьбоносной.

Спустя 10 лет А.С. Трунин возвратился в Самару, уже имея степень кандидата химических наук, и начал работать на кафедре общей и неорганической химии Куйбышевского политехнического института. На кафедре ОНХ его встретили тепло. Своего наставника и коллегу – доцента Софью Захаровну Меламед – и заведующего кафедрой, профессора Арсена Григорьевича Саркисова, Александр Сергеевич с благодарностью вспоминает всю жизнь.

Работы А.С. Трунина в области физико-химического анализа многокомпонентных систем способствовали становлению и развитию Самарской школы физико-химического анализа. Им разработан уникальный дифференциальный термоанализатор (ДТА) для исследования температур и энтальпий фазовых переходов, который, в отличие от существующих, весит всего 1500 граммов, при этом сохраняя отличные эксплуатационные свойства.

В 1973 году А.С. Трунин с коллегами организовал «СИМВОЛ» – студенческое

исследовательское межвузовское объединение имени Ломоносова, сыгравшее важную роль как в плане развития научной деятельности самарских студентов, так и в плане подготовки научных кадров. В 2000 году он организовал Российскую молодежную академию наук (РосМАН), в рамках деятельности которой проведено 12 международных конференций «Актуальные проблемы современной науки». По итогам работы 43 секций конференций изданы 480 сборников научных трудов, где опубликованы статьи 17800 авторов.

Профессором Труниным подготовлено 26 кандидатов и 9 докторов химических наук, опубликовано около 1500 научных статей и 25 монографий, получено 99 изобретений и патентов.

Многие ученики А.С. Трунина стали известными учеными. Так, профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик РАН А.М. Гасаналиев стал директором института общей и неорганической химии Республики Дагестан. Профессора К.Б. Дзеранова из Владикавказа, Г.К. Шурдумов, Б.К. Шурдумов и Ж.А. Кошкарлов из Нальчи-

ка, М.К. Алдабергенов из Караганды успешно возглавляют кафедры в университетах, создали свои научные школы и передают знания студентам и молодым ученым. Профессора И.К. Гаркушин и Ю.В. Мощенский руководят кафедрами в СамГТУ. К сожалению, один из талантливейших учеников А.С. Трунина – профессор СГМУ А.С. Космынин – преждевременно ушел из жизни.

Особо следует отметить известного ученого университета Технион в г. Хайфе (Израиль) Г.Е. Штера, который первым из учеников Александра Сергеевича защитил диссертацию в Самаре и позже уехал в Израиль. Он создал комплекс исследовательских лабораторий в Технионе и поддерживает тесные контакты с проф. Труниным, осуществляя совместные исследования по альтернативному топливу.

В ноябре 2011 года А.С. Трунин был назначен директором студенческого научно-исследовательского центра СамГТУ, целью которого является работа с талантливой молодежью. Уже в первый год работы СНИЦ в СамГТУ поступило более 30 процентов школьников, занимавшихся в центре.

Ученики и последователи профессора А.С. Трунина сердечно поздравляют его с 75-летием и желают крепкого здоровья, семейного благополучия, успехов в деле подготовки молодых ученых, новых открытий и интересных работ!

## ДЕНЬ СВЯТОГО ВАЛЕНТИНА: ЦЕРКОВНЫЙ ИЛИ «КОММЕРЧЕСКИЙ» ПРАЗДНИК?

**С приближением 14 февраля газеты и телеканалы начинают напоминать нам о «празднике всех влюбленных» – Дне святого Валентина.**

**Результаты опросов свидетельствуют, что день святого Валентина наиболее популярен среди молодежи и более 81% российских юношей и девушек в возрасте от 18 до 24 лет отмечает этот праздник. Хотя среди россиян есть и те, кто этот праздник не признает, считая его чуждым для нашего общества. Что же это за день, каковы его традиции и какое отношение он имеет к нашей истории? Давайте разберемся...**

Если мы заглянем в церковный календарь, то не обнаружим указания на то, что в этот день (как по григорианскому, так и по юлианскому стилю) отмечается память святого Валентина. Православная Церковь чтит трех святых с таким именем (30 июля, 24 апреля и 6 июля по юлианскому календарю), но ни один из них не является тем лицом, с именем которого связано появление так называемых валентинок – романтических открыток в виде сердечек.

«Но ведь это католический праздник», – скажете вы... Так ли это на самом деле?

В статье «День святого Валентина: католический праздник?» католический публицист, журналист Петр Сахаров пишет, что о Валентине Римском, память которого отмечалась до 1969 г., самые ранние источники сообщают лишь следующее: он был священником в Риме и принял мученическую смерть во время одного из гонений на христиан (видимо, во 2-й половине III в.). В 1969 году в результате богослужебной реформы празднование дня памяти св. Валентина как общецерковного святого было прекращено, а имя его удалено из календаря католической церкви. Причиной того, что прекратилось его почитание, было отсутствие точных сведений об этом мученике. В истории осталось лишь его имя и предание об усекновении головы мечом.

Известный в православной среде протоиерей Андрей Кураев отмечает: рассказ о том, что св. Валентин тайно венчал влюбленных, не более чем легенда, поскольку во времена святого еще не существовало обряда церковного венчания.

Епископ Клеменс Пиккель, управляющий Римско-католической епархией святого Климента в Саратове, говорит: «Современное празднование так называемого Дня святого Валентина имеет свое основание не в церковном культе святых, но, скорее всего, в интересах коммерческих структур не почитающей Бога среды».

По мнению епископа, популяризация этого праздника является грамотно продуманным коммерческим ходом, имеющим максимальный успех среди населения. Предприниматели делают бизнес на розовых сердечках и сопутствующих подарках. Именно поэтому они не жалеют средств на пропаганду подобных праздников.



По словам православного священника Михаила Дудко, несмотря на то, что в самом факте празднования нет ничего дурного, все-таки «происходит подмена. Этот праздник не имеет духовных корней, а отмечается как праздник покровительства неких высших сил всем влюбленным. Причем под «влюбленными» очень часто понимаются люди, которые по церковным канонам подлежат строгой епитимье (наказанию) за сожительство, не одобряемое Церковью».

Итак, День всех влюбленных никак не связан с церковным преданием и тради-

цией. Есть предположение, что его празднование восходит к римскому празднику Lupercalia – фестивалю эротизма в честь богини «лихорадочной» любви Juno Februata, когда все оставляли свои дела и начиналось веселье, целью которого было нахождение своей «половинки».

На Руси же покровителями семьи и супружества считаются святые Петр и Феврония Муромские. Романтическая история любви этой пары изложена в житиях святых, а также красиво описана величайшим автором XVI века Ероламом Еразмом в древнерусской «Повести о Петре и Февронии». Удивительна история смерти этих супругов: умирая, князь Петр послал слуг к жене сказать, чтобы она была готова умереть вместе с ним. Феврония, занятая вышивкой, воткнула иглу в работу, аккуратно сложила ее, легла и умерла одновременно с мужем. Примерно через 300 лет после кончины, в XVI веке, Петр и Феврония были причислены Русской православной церковью к лику святых.

С 2008 года в России появился официальный праздник – День семьи, любви и верности, который отмечается 8 июля, в день памяти этих святых. В православной традиции не принято дарить подарки в форме сердечек или проводить вечера при свечах. Православные христиане в этот день молятся в соборах и церквях и просят у Бога любви и семейного согласия.

Наблюдая за явлениями масс-культуры, можно сделать вывод, что День св. Валентина стал скорее днем сексуальности, нежели днем любви. Возможно, если мы лучше будем знать свою историю и культуру, сердца наши наполнятся живым теплом и светом, и тогда необходимость быть внимательными и нежными друг к другу станет естественной потребностью души. Становится грустно, когда выбор подарка любимому человеку ограничивается ассортиментом киоска или прилавком супермаркета. А ведь каждый из нас ожидает в отношениях с любимым человеком пусть маленького, но чуда... Что праздновать – каждый решает для себя сам!

*В.В. ГРИДИНА, руководитель Духовно-просветительского культурного центра, Алексей БЕЛЯЕВ, священник, младший куратор ДПКЦ*



## В ОЖИДАНИИ ЧУДА

В преддверии Дня святого Валентина мы решили выяснить, как относятся к этому празднику студенты нашего университета, и провели опрос в группе машиностроительного факультета. Мнения респондентов разделились: одни считают этот праздник ненужным и неважным и его не отмечают (есть даже такой вывод: это не праздник вовсе!), другие полагают, что он необходим, так как «вносит разнообразие в жизнь», и отмечают его со своей второй половинкой в романтической обстановке. Кто-то в этот день ходит с друзьями в кафе, кино, а кто-то... ждет маленького чуда!

Что касается знаков внимания, главное, по мнению большинства, – чтобы их оказали. «Любой подарок очень дорог, тем более тот, который сделан своими руками. Самый запоминающийся подарок было сердечком из ниток...» – ответил участник опроса, к сожалению, не указавший своего имени. Другой респондент поделился воспоминаниями: «Маша подарила мне MP3-плеер и произнесла очень приятные слова. Это было незабываемо...» Для одной из девушек лучшим подарком стал ужин, приготовленный молодым человеком. А с точки зрения А.Г., отмечать День влюбленных не актуально: те же самые знаки внимания можно оказать и в любой другой день...

В общем, сколько студентов, столько и мнений. Подводя итог, можно сказать так: ласковое слово, проявления нежности нужны нашим близким и любимым всегда. Они украшают жизнь, улучшают настроение, а иногда помогают свернуть горы... Радуйте любимых приятными мелочами, говорите им добрые слова. Внимание окупится сторицей!

### – Надежда Викторовна, какова технология производства кофе, в том числе растворимого?

– В производстве кофе решающими факторами являются сырье – плоды кофейного дерева – и технология, применяемая на стадии обжарки. Целью обжарки бобов является удаление влаги и изменение химического состава продукта. При этом при температуре свыше 160 градусов происходит ряд сложных химических реакций, благодаря которым кофейные зерна приобретают характерный цвет и аромат.

При обжарке образуется важный класс соединений – меланоидины. Именно они придают кофе цвет от светло-коричневого до почти черного, в зависимости от содержания, и обладают антибактериальными свойствами. Однако, как и во всех обжаренных при высокой температуре продуктах, в кофе образуются канцерогенные вещества, способные вызвать рак клеток. Кофе более светлого оттенка содержит меньше таких веществ, чем темный.

При производстве растворимого кофе жареный молотый кофе обрабатывают под высоким давлением горячей водой, при этом все растворимые вещества переходят в воду. Полученный раствор подвергают распылительной или сублимационной сушке, капли превращаются в порошок, из которого производят гранулы растворимого кофе. Предваряя ваш вопрос: какой кофе лучше? – скажу: натуральный, в зернах. Качество растворимого кофе не соответствует качеству кофейных зерен. Кофе в пакетиках – это вообще чаще всего кофейный напиток, где основную роль играет не сам кофе, а специальные добавки: подсластители, сухие сливки, ароматизаторы и т.д.

### – В чем проявляется благотворное действие кофе на организм?

– В кофе содержится большое количество фенольных соединений, имеющих свойство эффективно «улавливать» свободные радикалы, тем самым предотвращая процессы старения. Согласно новейшим исследованиям в области медицины компоненты кофе проявляют противовирусную активность относительно вируса герпеса, способствуют укреплению иммунной системы организма, защищают от поврежденных клеток печени. Все это дало возможность развиваться новому направлению в фармацевтике – созданию лекарств на основе веществ, содержащихся в кофе.

Но в любом случае кофе лучше не злоупотреблять. Диетологи рекомендуют выпивать не более одной чашки этого напитка в день, желательнее утром и не натощак. Многие из них не советуют употреблять кофе больным диабетом, тучным или, наоборот, слишком худым людям.

### – Какие новые продукты получены из бобов кофе?

– Рынок предлагает декофеинированный кофе, получаемый из кофейных бобов, из которых до обжаривания проведено удаление кофеина путем экстракции растворителем. Его доля составляет 10% от общего объема продаж кофе.

Можно отметить кофе, обработанный паром, и муссонный кофе. Кофе, обработанный паром, характеризуют как безвредный для желудка: такой продукт содержит меньше кислот и рекомендуется людям с желудочно-кишечными заболеваниями. Муссонный кофе считается одним из элитных видов, так как он получен с помощью дополнительной выдержки зеленых кофейных зерен в условиях, имитирующих влажный муссонный ветер, в течение

промежутков времени. При этом происходят процессы окисления, изменяется вкус, аромат, химический состав чая. Разные сорта чая требуют ферментации разной продолжительности и интенсивности: для черного чая проводят полную ферментацию, зеленый и белый чай не ферментируют вообще, а красный чай (оолонг) ферментируют умеренно. Различия между белым и зеленым чаем обусловлены разным временем сбора урожая. Белый чай получают из молодых почек, зеленый – из более зрелых почек и листьев.

Большую группу составляют травяные чаи. Среди них самыми известными являются чай мате, чай из гибискуса, мятный чай, ромашковый чай. Они имеют иное происхождение, чем традиционные чаи, и другой химический состав, но тоже богаты полезными веществами и используются в народной медицине как лекарственные средства.

### – Чем обусловлена польза чая?

– Присутствием в его составе таких органических соединений, как полифенолы. Все виды чая богаты катехинами, в них также присутствует кофеин, с которым связывают бодрящий эффект. Установлено, что чай способствует снижению массы тела, скорейшему выздоровлению при воспалительных и сердечно-сосудистых заболеваниях. Как свидетельствуют многочисленные исследования, наиболее полезным является зеленый чай. Ему нет равных. После него следует чай мате и только затем – все остальные.

### – Вы проводите исследования по проблеме антиоксидантной активности пищевых продуктов. Какое место занимает чай среди них?

– Чай как антиоксидант находится на первом месте. Антиоксидантное действие чая напрямую связано с уменьшением риска онкологических заболеваний. Исследования проводились на клетках и на животных, а клинические наблюдения – в

группах людей. Результатом всех испытаний стал вывод: чай – это мощное профилактическое средство, уменьшающее вероятность возникновения онкологических заболеваний.

### – Сейчас появилось много напитков на основе чая. Как к ним относиться?

– Самым разрекламированным из них в нашей стране является Lipton Ice Tea. Основой рецептур таких напитков являются экстракты чая. Однако кроме несомненно полезного экстракта чая они содержат все ингредиенты, характерные для безалкогольных напитков, – бензойную кислоту, подсластители, о которых мы уже рассказывали ранее. Поэтому я предлагаю вам самостоятельно приготовить безалкогольный напиток на основе чая. Рецепт прост: заварите тот чай, который любите, обычным способом, охладите, добавьте по вкусу лимон и, если хотите, сахар. Пейте на здоровье!

Беседовала Татьяна ТРУБИНА

## АЗБУКА ПИТАНИЯ

# «У САМОВАРА Я И МОЯ МАША...»



Чай и кофе люди употребляли еще тогда, когда безалкогольных, тем более энергетических напитков просто не существовало. И лишь задумавшись над тем, насколько они популярны в наши дни, как на память приходит расхожая фраза: «Чай, кофе, потанцуем...». Вспоминаются хэви-метал группа под названием «Черный кофе» и ансамбль «Веселые ребята», исполняющий песню «Чашка чая». А люди старшего поколения наверняка не забыли шлягер Леонида Утесова «У самовара я и моя Маша», герои которого собирались пить чай до утра...

Что же говорят о старых добрых чае и кофе последние научные исследования? Разговор об этих напитках (конечно же, за чашкой чая) мы ведем с доктором химических наук, профессором кафедры «Технология пищевых производств и парфюмерно-косметических продуктов» СамГТУ Надеждой Викторовной Макаровой.

длительного времени. Такой кофе обладает пониженной кислотностью, более приятным мягким вкусом и ароматом, но и стоимость его достаточно высока.

По мнению большинства специалистов, кофейный рынок в дальнейшем может расширяться за счет создания новых полуфабрикатов из кофе, увеличения содержания в напитке биологически полезных веществ, а также введения компонентов кофе в другие пищевые продукты.

### – Сегодня торговая сеть предлагает нам не только черный, но и зеленый, красный и даже белый чай. Предполагает ли это разное исходное сырье?

– Основным сырьем для производства чая является растение *C. sinensis*, именно из него получают все основные виды чая: черный, зеленый, красный, белый. Отличия между различными сортами чая обусловлены технологией его переработки. Основой технологии производства чая является процесс ферментации, при котором чайные листья подвергаются воздействию воздуха в течение разных

# ОТ УТЁВКИ ДО БОГАТОГО

В мире высоких технологий и скоростей люди так поглощены житейскими заботами, что далеко не каждый способен остановиться на миг и задуматься о чем-то более важном. Замечательно, что такую возможность нам предоставляет руководство университета и Духовно-просветительского культурного центра, которое несколько раз в году организует для студентов бесплатные паломнические поездки к святыням нашего города и области.

3 февраля 2013 года состоялась одна из таких поездок по маршруту Утёвка – Покровка – Богатое. Экскурсия была очень интересной и оставила массу новых впечатлений и мыслей.

Первое село, которое мы посетили, – Утёвка. Храм Святой Троицы, куда лежал наш путь, был построен еще в дореволюционное время. У него необычайно красивый небесно-синий купол с крупными серебристыми звездами. Своды и купол храма расписаны удивительно талантливым человеком – Григорием Журавлевым, который оставил в истории яркий след. Этот бедный крестьянин, безрукий и безногий художник-самоучка, живший до революции 1917 г., держа в зубах кисть, сумел расписать храм Святой Троицы, написал немало икон и создал прекрасные, запоминающиеся портреты своих земляков и современников, в том числе царской семьи. Такие жизненные и духовная сила не могут не поражать. Смотришь на храмовые фрески – и появляется гордость за талантливого, волевого и сильного духом земляка.

Следующей остановкой в пути стало село Покровка, где находится красивый храм в честь Покрова Пресвятой

Богородицы. В этом храме чувствуешь необычайную легкость и умиротворение. Главная его особенность – нехарактерная для русских православных храмов архитектура. Подобный образец зодчества есть лишь на Украине. Как и церковь в Утёвке, он был построен в дореволюционное время. Во времена советской власти храм был разграблен и разрушен, но усилиями жителей Покровки он восстанавливается и приобретает достойный вид. В советские годы местные жители, подвергая себя риску, прятали храмовые иконы в своих домах, чтобы сохранить святыни. Удивительно, но большая часть икон вернулась в восстановленный храм...

Последним местом, в котором мы побывали, стал Никольский храм в селе Богатое. В отличие от двух предыдущих церквей храм во имя святителя Николая Чудотворца был построен совсем недавно, но при нем уже несколько лет действуют церковно-приходская школа для сельских ребят, духовно-просветительский центр и трапезная. Село Богатое запомнилось нам теплым радушным приемом. После долгой дороги студенты смогли утолить за трапезой голод физический, а за разговором с младшим куратором Духов-

но-просветительского культурного центра отцом Алексием – голод духовный. Почти каждый студент старался задать вопрос, чтобы получить на него исчерпывающий ответ отца Алексия.

Поездка по храмам Самарской области получилась очень интересной и полезной, и мы уверены, что она надолго останется в памяти, поскольку увиденное затронуло наши сердца.

Наталья ДРУЖИНИНА и Мария СЕРДАКАЕВА,  
ФМИАТ, 1-й курс,  
Тимофей КУДРЯВЦЕВ, ТЭФ, 1-й курс



# ЕСЛИ ПЕНСИЯ НЕ ЗА ГОРАМИ

**В пенсионной системе нашей страны с 2014 года грядут изменения. О том, что ожидает будущих пенсионеров и что нужно сделать для того, чтобы сохранить и приумножить свои накопления, рассказала на семинаре для сотрудников СамГТУ финансовый консультант негосударственного пенсионного фонда «Лукойл-Гарант» Т.А. Бочкарева.**

Пенсия российских граждан сегодня составляет примерно 40% их зарплаты. Для сравнения: у граждан Великобритании она составляет в среднем 60%, Японии – около 70% заработной платы. Очевидно, что прожить на такие средства российскому пенсионеру весьма сложно, а потому о пенсионном обеспечении нужно позаботиться заранее.

Как известно, в настоящее время наша пенсия состоит из страховой и накопительной частей. Но уже с 1 января 2014 года размер взносов работодателя на накопительную часть трудовой пенсии для клиентов государственного пенсионного фонда сократится с 6 до 2% (4% отойдут в страховую часть и будут направлены на выплаты пенсий нынешним пенсионерам). Вполне возможно, накопительная часть пенсии у граждан, пожелавших остаться в пенсионном фонде РФ, в дальнейшем будет отменена и их пенсия будет состоять только из страховой части, в то время как у клиентов негосударственных пенсионных фондов она по-прежнему будет состоять из двух частей – страховой и накопительной.

«Отказавшись от накопительной части трудовой пенсии в пользу страховой, вы можете потерять реальные деньги: размер вашего пенсионного капитала при условии перевода накопительной части пенсии в негосударственный пенсионный фонд и участия в программе государственного софинансирования может составлять несколько миллионов рублей, – пояснила Татьяна Александровна. – Кроме того, у клиентов НПФ пенсионные накопления всегда остаются в семейном бюджете. В отличие от денежных средств, составляющих страховую часть пенсии, они наследуются на этапе накопления. Следовательно, заключая договор с НПФ, вы заботитесь об интересах своей семьи. А отказавшись от накопительной части в пользу страховой, гражданин в случае его смерти до выхода на пенсию передает все права на заработанные пенсионные деньги государству».

Не исключено, что индексация пенсий, которую в последнее время регулярно проводит государство, когда-нибудь прекратится. Рост ВВП замедляется, доходы от нефти падают, и сегодня никто не может дать гарантий, что пенсии всегда будут индексироваться в соответствии с уровнем инфляции. Поэтому лучше обеспечить свое пенсионное будущее, получая гарантированный доход. Для этого российские граждане должны в ближайшее время перевести пенсионные

накопления в выбранный ими негосударственный пенсионный фонд.

Статистика последних лет показывает, что ряд НПФ управляет средствами клиентов более эффективно, чем государственный пенсионный фонд, и имеет высокий уровень надежности. К примеру, «Лукойл-Гарант» за 2008-2011 гг. «заработал» для своих клиентов 35,38%, а ПФР – 23,74%, то есть пенсионные накопления клиентов НПФ за 4 года стали больше на 11,64%. Рейтинг надежности НПФ «Лукойл-Гарант» по классификации «А++» – «Максимальная надежность».

В случае, если у негосударственного пенсионного фонда после 2014 года возникнут какие-либо сложности в работе, денежные средства его клиентов по счетам ОПС в трехмесячный срок будут переведены в государственный пенсионный фонд согласно Федеральному закону № 75, ст. 33, п. 3, при этом отчисления работодателя в размере 6% от заработной платы на накопительную часть трудовой пенсии сохранятся в полном объеме.

«До конца этого года каждый из вас должен решить, нужна ли ему накопительная часть трудовой пенсии, – сказала Т.А. Бочкарева. – В 2013 году вы еще можете успеть увеличить размер будущей пенсии, переведя пенсионные накопления в негосударственный пенсионный фонд и приняв участие в Программе государственного софинансирования. В течение 10 лет после этого вы будете получать гарантированный доход на ваши взносы по программе от государства плюс инвестиционный доход от НПФ «Лукойл-Гарант». Ваши деньги будут инвестироваться в акции высоколиквидных предприятий».

Татьяна Бочкарева отметила, что россиянам свойственно начинать думать о пенсионном обеспечении лет за 5-7 до выхода на пенсию, и призвала не откладывать решение вопроса «на потом»: «Как только человек устроится на работу, пора побеспокоиться о накопительной части пенсии!». Особенно же актуально это для представителей поколения 1967 года рождения и моложе, то есть для тех, кому до пенсионного возраста осталось 10-15 лет и более.

Все вопросы, касающиеся вашей будущей пенсии, финансовый консультант НПФ «Лукойл-Гарант» предлагает обсудить на встрече, которая состоится в СамГТУ в ближайшее время. Вы можете также позвонить Т.А. Бочкаревой по телефону **273-80-92** или **8-927-608-71-87** в рабочее время.

ЦЕНТР  
МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ  
ИНФОРМИРУЕТ

## ГРАНТЫ 2013 ГОДА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Совместная программа исследовательских грантов (стипендий) Ассоциации исследовательских институтов имени Лейбница и Германской службы академических обменов (DAAD) учреждена в 2011 году. Стипендии дают возможность перспективным кандидатам наук, недавно защитившим диссертацию, участвовать в проведении научных исследований в институтах Ассоциации в Германии по следующим направлениям: исследования в области гуманитарных дисциплин и образования; экономические, социальные исследования; исследования космического пространства; науки о жизни; математика, естественные науки, инженерные дисциплины; экология.

Грант для участия в программе выделяется на срок до 12 месяцев. Размер гранта – 2000 евро в месяц. Помимо этой суммы предоставляется ежемесячное пособие для оплаты медицинской страховки (58 евро). При необходимости стипендиат получает возможность пройти двухмесячный курс изучения немецкого языка.

Требования к участникам программы: высокий уровень научных результатов; степень PhD (соответствует степени кандидата наук) или ее эквивалент (диссертация должна быть защищена не более 2 лет назад); отличное владение английским языком. Знание немецкого языка желательно.

Все документы должны быть получены в головном офисе DAAD в Бонне до 7 марта 2013 г. Неполные заявки и заявки, поступившие после 7 марта, рассматриваться не будут.

Подробнее: <http://www.daad.de/deutschland/stipendium/datenbank/de/15425-leibniz-daad-research-fellowships-01/>



## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет»

на основании статьи 332 Трудового кодекса РФ, приказа Министерства образования РФ от 26.11.2002 г. № 41/14 «Об утверждении Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников в высших учебных заведениях Российской Федерации», Положения «О процедуре выборов декана факультета и заведующего кафедрой в СамГТУ» от 3.11.2006 г. № П-07 и Регламента организации и проведения конкурса претендентов на замещение должностей профессорско-преподавательского состава в ФГБОУ ВПО «СамГТУ», утвержденного приказом ректора № 1/15 от 23.01.2012 г.,

### ОБЪЯВЛЯЕТ ВЫБОРЫ 15 ФЕВРАЛЯ 2013 ГОДА

на замещение вакантной должности заведующего кафедрой «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

(базовая кафедра при ОАО «Волгабурмаш», г. Самара)

### КОНКУРС 15 ФЕВРАЛЯ 2013 ГОДА

на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава по срочному трудовому договору на срок до пяти лет

#### по кафедрам:

«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ» – ассистент (0,7 ст.);

«БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН» – ассистент (0,5 ст.);

«ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И АВТОМОБИЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ» – ст. преподаватель (1 ст.);

«ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ» – доцент (0,1 ст.);

«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ» – доцент (1 ст.), преподаватель (0,1 ст.).

В конкурсе могут участвовать граждане, соответствующие квалификационным требованиям к вакантным должностям согласно Единому квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и служащих (приложение к приказу Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 г. № 1н).

Документы от кандидата принимаются по адресу: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244.

Заявление и необходимые документы согласно Регламенту организации и проведения конкурса претендентов на замещение должностей профессорско-преподавательского состава в ФГБОУ ВПО «СамГТУ» направлять на имя ректора ученому секретарю университета.

Прием документов – в течение 30 дней со дня опубликования данного объявления (до 17.03.2013 г.).

Подробную информацию об условиях конкурса, условиях трудовой деятельности можно получить у ученого секретаря по тел. 278-43-15, а также на сайте ФГБОУ ВПО «СамГТУ»: [www.samgtu.ru](http://www.samgtu.ru)

# В ЧЕСТЬ ЗАЩИТНИКОВ ОТЕЧЕСТВА

Здравствуй, любители шахмат!

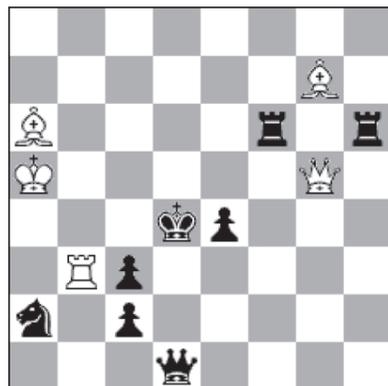
Вот и закончилась зимняя сессия, во время которой шахматная жизнь в университете, естественно, замерла, давая возможность студентам сосредоточить свои усилия на успешной защите курсовых и контрольных работ, получении зачетов и хороших оценок на экзаменах. Надеюсь, зимние каникулы были у вас интересными и запоминающимися. И мы, шахматисты, ждали этих каникул, так как уже несколько лет подряд в этот период в Ульяновске обычно проходило первенство ПриФО среди студентов, преподавателей и сотрудников вузов. Но в этом году, к сожалению, в самый последний момент турнир отменили. Что ж, это дает нам возможность более серьезно подготовиться к предстоящим соревнованиям.

С первых дней весеннего семестра шахматная жизнь в СамГТУ набирает обороты. Как обычно, первым турниром будет блиц, посвященный Дню защитника Отечества. Хотя в нынешнем году этот празд-

ник приходится на субботу и не является красным днем календаря, я думаю, такой турнир должен остаться у нас традиционным. Хочу поздравить настоящих мужчин с праздником и пожелать им крепкого здоровья, мужества и воли в принятии решений, отваги и благородства, любви и нежности от их вторых половинок. Приглашаю всех желающих к участию в праздничном блицтурнире (5 минут каждому участнику до конца партии), который состоится 22 февраля (пятница нечетной недели) в 12-00 в шахматном клубе СамГТУ.

В этом семестре пройдут также праздничные блицтурниры, посвященные 8 Марта и 9 Мая, личные первенства факультетов и спартакиада факультетов, личное первенство СамГТУ по блицу. Так что следите за объявлениями в газете и на информационных стендах университета. И, как обычно, предлагаю вашему вниманию три задачи: ход белых, мат в два хода.

*Р.Ж. ГАБДУШЕВ, тренер специализации «Шахматы», мастер ФИДЕ*



5 + 8



5 + 6



10 + 8

Отпечатано в типографии ООО «Сокол-М», г. Самара, пр. Митирева, 2  
Тираж 2000 экз. Заказ N  
Распространяется бесплатно

Адрес редакции: г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, 8-й корпус, к. 20. Тел. 278-43-57  
Редактор Татьяна Трубина

Ответственный за выпуск Г.В. Бичуров  
Подписано в печать: по граф. 20.00, факт. 20.00.

Фотокорреспондент – Татьяна Мелихова  
Корректор – Вера Проколова  
Оригинал-макет – Галина Загребина