



ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



ИЗДАЁТСЯ
С МАЯ
1958 ГОДА

Календарь событий

ты - в курсе ➔

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Парад Памяти	УВР, ВОЕННАЯ КАФЕДРА	7/11	Площадь Куйбышева
Турнир мобильных роботов	ЦЕНТР МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ И РТК, СГАУ	14/11	Научный корпус
Студенческий бал	ДК, УВР	17/11	Манеж
«Студосень»-2013	ДК, СТЭМЫ	8, 11, 13, 15, 18, 20, 22/11	ДК

Ищи подробности на ssau.ru, life.ssau.ru.
Делись впечатлениями: rflew@mail.ru

Памятная дата



125 лет назад, в 1888 году, родился русский и советский авиаконструктор, академик АН СССР, генерал-полковник-инженер, Герой Труда, Трижды Герой Соцтруда Андрей Николаевич Туполев.

НОВОСТИ

[ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru](#)



конкурс 30/10
Состоялся межвузовский конкурсный фестиваль студенческих видеороликов «Золотой Буран»-2013.



творчество 30/10
В рамках деятельности Ассоциации технических университетов России и Китая студенты СГАУ проехали на Поезде дружбы по университетам Китая.



наука 5/11
В Самару вернулись студенты, участвовавшие во II международном форуме «Открытые инновации».

телеметрия

Отправился на Байконур

5 ноября на космодром Байконур отправились победители молодёжного форума iВолга-2013, в рамках которого талантливые студенты представляли инновационные проекты. Среди них – студент СГАУ Сергей Ивошин, участник команды, которая создаёт сейчас ряд фильмов о Самаре.

На Байконуре делегацию ожидает экскурсия по городу и посещение музея космонавтики. Они увидят монумент в честь покорителей космоса и побывают на аллее Космонавтов. Студенты посетят Гагаринский стартовый комплекс РН «Союз», музей космодрома Байконур и мемориальные домики Ю.А. Гагарина и С.П. Королёва, музей ОК «Буран».

А 7 ноября они станут свидетелями старта пилотируемого корабля «Союз», который отправится по маршруту Земля – МКС. Планируется, что его экипаж доставит Олимпийский огонь на орбиту. ■

Награды форума

Образовательные проекты СГАУ отмечены наградами 15-го юбилейного Всероссийского форума «Образовательная среда»-2013.

Дипломом Всероссийского выставочного центра отмечена разработка «Информационная образовательная среда «Школа информатики СГАУ» (руководитель проекта к.т.н., доцент Л.С. Зеленко).

Медалью «Лауреат ВВЦ» награждена доцент кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов, к.т.н. Кременецкая Марина Евгеньевна за проект «Информационное научно-производственное пространство – новая технология подготовки специалистов для аэрокосмической отрасли». ■

тема №1 // ВЫХОД НА МЕЖДУНАРОДНУЮ АРЕНУ

МАФ обрела нового члена

ИМ СТАЛ САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ.

Елена Памурзина

СГАУ будет участвовать в формировании политики в области аэрокосмического образования. В этом году Самарский государственный аэрокосмический университет был принят в члены Международной астронавтической федерации (МАФ).

«МАФ – это уникальное объединение разных организаций, – говорит профессор СГАУ И.В. Белоконов. – Будучи общественной организацией, федерация объединяет юридических лиц, работающих в области космонавтики или причастных к космонавтике. Причём включает не только крупные космические фирмы, государственные космические агентства, крупный бизнес, научные организации, но и университеты и даже небольшие инновационные компании. По поручению ректора Е.В. Шахматова я выступил с характеристикой университета на генеральной ассамблее, и делегаты единодушно проголосовали за принятие нас в состав МАФ».

В настоящее время более 250 организаций из 60 стран входят в федерацию. От России это Роскосмос, РАН, ЦНИИМАШ, НПО «Энергомаш», космический центр им. Хруничева, НПО им. Лавочкина, РКК «Энергия», Самарский ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс», МАИ. И вот теперь этот список дополнен нашим университетом.

Руководит МАФ бюро, во главе которого стоит президент, бывший руководитель японского космического агентства. В его состав обя-



➔ Открытие астронавтического конгресса

зательно входят президент Международной академии астронавтики и президент Международного института космического права. Органы управления МАФ избираются на генеральной ассамблее, а вся деятельность, в том числе и финансовая, прозрачна. Членство в МАФ почетно и подчеркивает значимость организации, входящей в её состав.

Как правило, один из вице-президентов МАФ представляет Россию. Сейчас это заместитель руководителя Роскосмоса Алексей Савельев.

МАФ состоит из административных и технических комитетов. Административные комитеты определяют политику развития МАФ в конкретном направлении. Технические комитеты курируют отдельные направления космических наук и технологий.

Понимая важность космического образования, совсем недавно федерация создала административный комитет по космическим университетам, в состав которого входит И.В. Белоконов. Одной из его задач является формирование единого образовательного пространства в области космических наук и технологий, помощь в

организации междууниверситетских проектов, формирование стратегии развития образования в области космонавтики.

Важнейшей формой работы МАФ является ежегодное проведение астронавтических конгрессов. На конгрессы собираются от 2500 до 3000 участников. За право быть хозяевами конгресса разворачивается острая конкурентная борьба между странами. Так, например, в текущем году за право проведения конгресса в 2016 году соревновались Украина и Мексика.

продолжение 3



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»?
Заметил неточность? Не досталось свежего номера?



(846) 378-01-70
8-906-34-38-259
rflew@mail.ru

юбилей
факультета

история ▶

Как родилось направление менеджмента

Н.Н. Османкин, заведующий кафедрой менеджмента

Кафедра менеджмента появилась в СГАУ в 1996 году. Два года раньше директор колледжа экономики и управления Евгений Николаевич Петров высказал мысль о необходимости дальнейшего повышения уровня подготовки менеджеров на основе преобразования колледжа в факультет. И создание специальности «менеджмент организации», как и развитие нового для СГАУ направления подготовки специалистов с высшим образованием, стало реальностью. А развёрнутая в колледже научно-методическая, учебная работа создала необходимые к тому предпосылки. Все тогда происходило в условиях развёртывания в экономике страны рыночной системы хозяйствования.

Профиль специалиста по менеджменту организации ещё формировался. Первое время частыми были изменения в учебных планах. Среди организаторов высшего образования менеджеров не было единства в понимании структуры и сроков подготовки специалиста. Некоторые ратовали за узкую специализацию по отраслям промышленности, другие предлагали усилить фундаментальные начала в подготовке, чтобы сформировать специалиста широкого профиля, способного быстрее адаптироваться к условиям нарастающей динамики развития и усиления вероятностного характера управленческих воздействий.

В СГАУ развивался инженерно-экономический подход, принималась в качестве возможной идея специализации будущего специалиста. При этом организаторы стремились не перегружать учебный процесс. Ситуация прояснилась, когда срок подготовки менеджеров был определён на уровне пяти лет. В государственном стандарте по специальности опреде-

лялась структура образовательного процесса. Разрабатывались аттестационные требования по всему составу учебного процесса. Нам, в СГАУ, в остающееся до аттестации специальности время следовало или проявлять инициативу и доказывать целесообразность развивающегося в СГАУ варианта развития, или завершать работу по преобразованию колледжа в факультет в соответствии с требованиями стандарта.

Инженерное наполнение учебного процесса способствовало формированию систематичности обучения менеджеров, культуры и уважения к современным принципам системотехники. Это прививало навыки, необходимые и в менеджменте. Но становилось понятным, что при сокращении срока обучения пространство для его инженерного наполнения также сокращается. В складывающейся обстановке одной лишь настойчивости Е.Н. Петрова по сохранению принятого профиля и срока подготовки, на мой взгляд, было недостаточно. Подготовленные нами предложения были в последующем приняты во внимание руководством СГАУ. Развивалась учебная база будущего факультета. В 1995 году была создана учебная лаборатория кафедры организации производства, повышалось оснащение учебного процесса компьютерами, развивалась программное обеспечение. Так колледж экономики и управления был преобразован в факультет. Началось развитие структуры факультета.

Важным этапом на этом пути было создание 20 марта 1996 года кафедры менеджмента, её возглавил д.э.н., профессор Н.Н. Османкин. В первый состав кафедры вошли преподаватели И.Г. Абрамова, Г.Б. Свиридова, А. В. Кириллов, Л.Н. Васина, Е.Б. Егорова, профессора Н.Н. Османкин, Г.М. Гришанов, Н.А. Оглезнев; доценты Л.А. Его-

рова, С.Д. Смирнов, В.М. Климов, Ю.Б. Горбенко, Р.И. Немировская.

Внимание коллектива сосредоточилось на активизации работы по научно-методическому и учебно-методическому обеспечению подготовки менеджеров. Необходимо было наращивать научный потенциал нового образовательного направления. Кафедра ускорила работу по освоению новых учебных циклов и постоянному обновлению ранее освоенных. Был упорядочен перечень, объём и последовательность изучения дисциплин учебного плана, устранялось дублирование в разрабатываемых курсах, проводилась работа по совершенствованию содержания лекционных курсов. Шло освоение новых курсов, обеспечивающих профессиональную подготовку специалистов применительно к условиям формирующейся экономической системы.

Несомненно, на кафедре решалась задача кадрового обеспечения дисциплин специальности в соответствии с целями профессиональной подготовки и спецификой будущего специалиста. Этому в немалой степени способствовала работа профессоров Г.М. Гришанова, Н.А. Оглезнева, Л.А. Егоровой, Н.Н. Османкина по научному руководству исследовательскими разработками соискателей и аспирантов кафедры. Была открыта аспирантура. За эти годы на кафедре подготовлено и защищено 3 докторских и 15 кандидатских диссертаций. Были разработаны и внедрены в учебный процесс 16 новых курсов, а семь курсов существующим образом обновлены.

Следует отметить работу доцента Р.И. Немировской по упорядочению и систематизации правового цикла в обучении, позитивный опыт и комплексные научно- и учебно-методические разработки профессора Г.М. Гришанова по финансовому циклу дисциплин специализации, расширившие использование современных



математических методов и моделей в формировании профессиональных навыков прогнозирования финансовых и инвестиционных потоков в менеджменте. Под руководством доцента А.В. Кириллова усиливалось преподавание курса статистики. Работа старшего преподавателя Г.Б. Свиридовой, доцента В.В. Ковельского обеспечивала развитие учебного процесса по курсу основы менеджмента.

Возрастал научный потенциал кафедры по обеспечению развития специализации финансовый менеджмент. Доцент М.Г. Сорокина защитила докторскую диссертацию по соответствующему научному направлению. Складывалась позитивная практика привлечения к выполнению учебной работы по этому циклу известных в городе специалистов, профессионалов высокой квалификации. Совершенствовалась концепция преподавания и разрабатывался новый учебно-методический комплекс, обеспечивающий использование компьютерных технологий и современных программных продуктов по дисциплинам «Стратегический менеджмент», «Предпринимательство». Кафедра вела активную работу по внедрению в учебный процесс новых форм, активных методов

и средств обучения, вводились лабораторные работы по маркетингу и стратегическому менеджменту, проблемные ситуации и тестирование по циклам и в тематическом разрезе. Происходило формирование библиотеки электронно-сетевых ресурсов и контентов: «Дельта», «Корпорация+», «Альт-инвест», «1С Бухгалтерия».

В 1998 году специальность 061100 – менеджмент успешно прошла государственную аттестацию. Тогда же был осуществлён первый выпуск молодых специалистов. Этот выпуск подготовил и сделал свыше 130 научных докладов на всероссийских, зональных, областных и внутривузовских конференциях. 12 студентов, участников всероссийской, зональной и областной олимпиад, были награждены дипломами и почётными грамотами. На этих конкурсах оценивался не только профессионализм будущего выпускника, но и его оснащённость, способность к использованию современных средств и инструментов выработки управленческих решений с использованием компьютерных технологий, современной презентационной графики. А по тому, как они трудились, стало ясно, что выпускники СГАУ востребованы. ■

ты в курсе >

Science Slam в Самаре!

Science Slam – международный проект популяризации науки. В Россию движение пришло из Германии, на данный момент проводится только в Санкт-Петербурге. Самарские зрители смогут познакомиться с новым форматом уже в начале декабря.

Science Slam – это вечернее мероприятие, на котором в неформальной обстановке молодые ученые представляют широкой аудитории свои исследования. У каждого спикера есть десять минут, за которые он должен интересно, с юмором и понятно рассказать о своих достижениях неподготовленной публике, а также ответить на вопросы. После выступлений участники зрители выбирают победителя аплодисментами. Есть несколько отличий Science Slam от других мероприятий, связанных с наукой:

- ✓ спикеры – молодые учёные до 35 лет;
- ✓ доклады на совершенно разные темы;
- ✓ доступное и интересное изложение материала;
- ✓ неформальная обстановка.

Основатель проекта Science Slam Грегор Бинг считает, что формат научного слэма должен помочь популяризировать науку и сделать ее более доступной для всей заинтересованной аудитории.

Проверим это **8 декабря** в ресторане «Три оленя».

Подробная информация в группе:

<http://vk.com/science.slam.samara>.

Внедряли математические методы в экономике

Г.М. Гришанов, заведующий кафедрой экономики

В 1993 году на базе кафедры организации производства, полит-экономики был открыт колледж экономики и управления. В этом же году я защитил докторскую диссертацию по проблемам управления технологическими процессами. К этому времени я и Виктор Гаврилович Засканов укрепили связи с Институтом проблем управления. Участие в международных конференциях, статьи в сборнике ИПУ, семинары по проблемам теории активных систем – всё это вселило в нас уверенность в том, что мы обладаем значительным научным потенциалом, чтобы открыть диссертационный совет по организации производства. Двое сотрудников – Е.Н. Петров и В.Г. Засканов усиленно готовились к защите докторских диссертаций. Они соревновались

между собой за право защищаться первым, и это соревнование привело к тому, что защиты успешно прошли у обоих в пределах месяца. Это стало значительным событием как на факультете, так и в университете.

С назначением В.Г. Засканова деканом и приходом на факультет Н.Н. Османкина был взят ориентир на открытие аспирантуры и диссертационных советов по экономическим специальностям.

Основной принцип, который был поставлен в основу деятельности факультета, состоял в том, чтобы и студенты, и преподаватели через аспирантуру освоили математические методы как инструменты исследования организации экономических систем.

В.Г. Засканов предложил мне должность заведующего кафедрой экономики. Вдвоём с заместителем декана О.В. Павловым мы начали внедрять в

курсе экономики и менеджмента экономико-математические методы и преуспели: открыли на кафедре экономики специальность «математические методы в экономике», диссертационный совет по этому направлению, появились аспиранты, а затем защиты кандидатских и докторских диссертаций.

Хотелось отметить, что одна из первых докторских по специальности математические и инструментальные методы в экономике защищена В.Д. Богатырёвым. Позже он стал деканом факультета. Сейчас аспиранты и кандидаты наук, которые защищаются под его руководством, становятся опорой кафедры экономики.

Положение кафедры на факультете упрочилось с приходом специалиста по прочности В.М. Дуплякина. Курс моделирования рисков ситуаций, читаемый студентам факультета, является наиболее востребованным и значимым. ■

тема номера

МАФ обрела
нового члена

начало 1 «Я с большой радостью привёз в Самару и передал ректору флаг-эмблему МАФ, который вручают каждому члену организации. Этот флаг имеет очень яркую историю. Он пробыл в космосе 444 дня, был доставлен на борт Международной космической станции 15.12.2010 г. пилотируемым российским кораблем «Союз ТМА-20», вернулся из космоса на американском шаттле «Эндевор» 30.05.2011 г., затем был запущен в космос 29.09.2011 г. на борту китайской автоматической космической станции и вернулся окончательно на Землю с китайскими тайконавтами на корабле «Жэньчжэнь-9» 29.06.2012 г. Теперь наш университет является обладателем уникальной космической реликвии.

Следует понимать, что наш университет малоизвестен на мировой университетской арене. Специалистам скорее известен Самарский ракетно-космический центр. Активное участие в работе МАФ открывает новые возможности перед нашим университетом и облегчит работу по вхождению в мировой лист университетов Top-100». ■

ты в курсе >

Октябрь побед
IT-клуба «ASIS»

лучший студклуб России



15 октября 2013 года в Москве прошёл очный завершающий этап Всероссийского конкурса на лучшую деятельность студенческого

клуба. Состязание проходило в рамках проекта «Студенческие клубы – дело для каждого». Участвовало в конкурсе более 40 клубов со всей России. В финал вышло всего 10 конкурсантов, в числе которых и два клуба нашего университета: спортивно-туристский клуб СГАУ «Горизонт», IT-клуб СГАУ «ASIS». На очном этапе конкурсанты рассказали о деятельности своих клубов, о структуре, о проводимых мероприятиях. Некоторые объединения функционируют уже более 20 лет. Презентации студклубов оценивало жюри во главе с председателем центральной контрольной комиссии Российского союза молодёжи Игорем Фатовым. По решению жюри первое место занял студенческий клуб информационных технологий «ASIS» СГАУ, став лучшим студклубом России.

IT-КЛУБ В СОЦСЕТЯХ

25 октября прошёл конкурс медиапроектов СГАУ, то есть групп в социальных сетях, посвященных студенческим объединениям или просто жизни в любимом



университете. В конкурсе приняло участие шесть страниц. Бренд-платформа IT-клуба была оценена третьим местом в этом конкурсе и стала третьим лучшим пабликом в нашем университете после группы «Этнофестиваля», который занял первое место, и «Типичный и Подслушано», который занял второе место. ■

В Китай, на олимпиаду

Команда СГАУ приняла участие в международной студенческой олимпиаде по теории механизмов машин.

Елена Памурзина

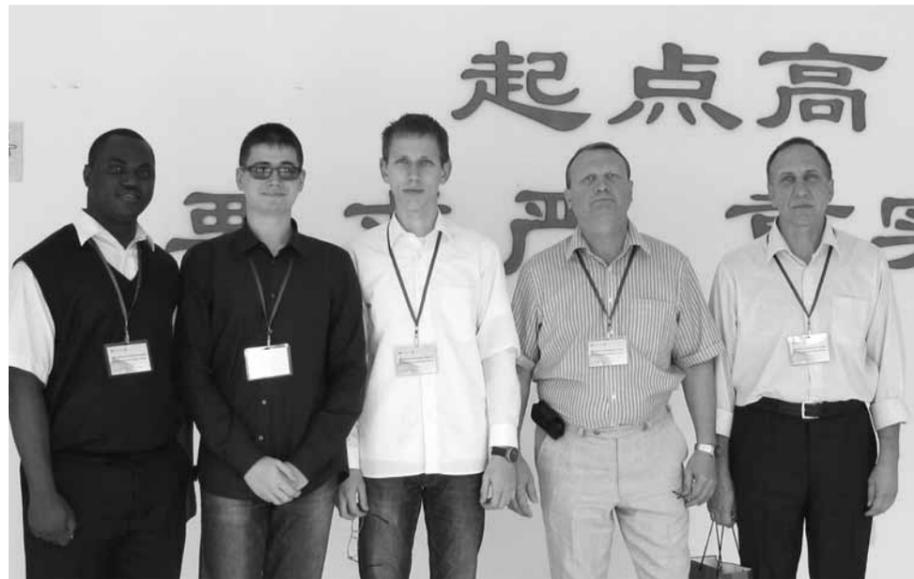
12-13 октября в Шанхайском университете Цзяо Тун (Китайская Народная Республика) состоялась вторая международная студенческая олимпиада по теории механизмов и машин – Students International Olympiad on Mechanism and Machine Science (SIOMMS-2013).

Олимпиада SIOMMS проводится по решению Исполнительного совета международной федерации по развитию наук о машинах и механизмах – IFTOMM. Первая международная студенческая олимпиада по теории механизмов и машин состоялась в апреле 2011 года в Ижевском государственном техническом университете при поддержке IFTOMM, которая объединяет учёных из 48 стран мира. В ней приняли участие восемь российских и девять зарубежных команд.

Участниками SIOMMS-2013 стали 15 команд из университетов семи стран: шесть команд из Китая, три из России (СГАУ имени С.П. Королева, ИЖГТУ имени М.Т. Калашникова, ЧГУ имени И.Н. Ульянова), две команды из Японии и по одной команде из Тайваня, Малайзии, Южной Кореи, Испании. Конкурсные задания выполняли 47 человек. В команде СГАУ – аспирант Пилла Кловис, студенты Дмитрий Бибишев и Дмитрий Кругомов. Эта команда под руководством Ж.Е. Шум в прошлом году заняла первое место на Всероссийской олимпиаде по ТММ.

Открывал и закрывал олимпиаду президент IFTOMM профессор Y. Nakamura (Токийский университет). Сопредседателями оргкомитета являлись профессора Feng Gao и Guo Weizhong (Университет Цзяо Тун, г. Шанхай).

«Мне не привыкать представлять Россию на подобных мероприятиях, – говорит Пилла Кло-



Команда СГАУ в полном составе (слева направо): Пилла Кловис, Дмитрий Кругомов, Дмитрий Бибишев, В.Б. Балякин, заведующий кафедрой ОКМ, А.В. Суслин, доцент кафедры ОКМ

вис, аспирант, приехавший учиться в Самару из Камеруна. – Удалось решить 5 из 8 задач. Считаю, что у нашей команды есть хорошие перспективы и мы докажем это уже в ноябре на олимпиаде в Ижевске».

Победителями олимпиады в командном зачёте были признаны пять команд из университетов Китая. Остальным командам вручены сертификаты участников. В личном первенстве все первые десять мест также были отданы студентам из университетов Китая. Победитель олимпиады набрал 78% от максимального числа баллов.

В ходе олимпиады студенты и руководители команд посетили лаборатории робототехники и тяжёлого машиностроения университета Цзяо

Тун, где им были показаны действующие образцы техники, которые используются в учебном процессе, для научных исследований, а некоторые созданы по заказу промышленности.

Участие СГАУ в олимпиаде в составе трёх студентов и двух руководителей было предусмотрено Программой развития деятельности студенческих объединений.

Организаторы олимпиады вручили руководителю самарской делегации В.Б. Балякину, заведующему кафедрой ОКМ СГАУ, диплом лучшей иностранной команды. Зачёт проходил по результатам двух лучших студентов, ими в нашей команде оказались Пилла Кловис (38 баллов) и Дмитрий Кругомов (20 баллов). Следующая олимпиада должна состояться в 2015 году. ■

Как обогнать китайских студентов

На несколько вопросов о прошедшей олимпиаде ответил Дмитрий Бибишев.

– Дмитрий, в чём заключались особенности подготовки к этой олимпиаде?

– В английском языке. Он был официальным языком олимпиады, поэтому к обычной подготовке добавилось изучение международной терминологии на английском языке. Подготовка непосредственно к решению задач осуществлялась в обычном для нас режиме: по 6 часов в неделю.

– Оцени олимпиадные задачи: в чём их сложность? Почему первые места заняли китайцы? Они умнее или лучше подготовлены? Что нужно сделать, чтобы в следующий раз составить им конкуренцию?

– В ходе олимпиады стали очевидны две проблемы. Во-первых, очень специфические задачи, неизвестные нам методы их решения. Во-вторых, трудности перевода. Очень часто бывали ситуации, где неправильный или неточный перевод одного слова переворачивал условие задачи с ног на голову. Хочу отметить, что все участники, включая хозяев олимпиады, получили задание на английском языке.

Однако не всё так плохо. Было 3-4 задачи, решение которых не вызывало сомнения, и основной упор был сделан на них. Неудивительно, что первые места достались китайским командам. Во-первых, они хорошо подготовились, изучили нестандартные решения сложных задач. Во-вторых, китайцы прекрасно владеют английским, может, не все, но большинство из них. В-третьих, самое главное, к проверке олимпиады были допущены только китайские профессора, которые опирались исключительно на свои методы решения и не признавали альтернативных.

В процессе разбора задач на апелляции была также выявлена проблема в понимании некоторых терминов, которые нельзя однозначно перевести на английский язык. Мы уже работаем над разделами, которые за неимением времени оставили без внимания перед олимпиадой в Шанхае. Вот уже в ноябре состоится всероссийская олимпиада в Ижевске, где мы планируем занять призовые места.

– Твои впечатления от Китая



В лабораториях университета Цзяо Тун

и университета Цзяо Тун в частности? Что запомнилось особенно?

– Первые впечатления произвели транспортная система и инфраструктура, даже на территории аэропорта в Китае пара сложных развязок. Удивило безумное количество велосипедов и электромобилей, для которых практически на любой дороге выделена специальная отгороженная полоса для движения. Университет Цзяо Тун поразил масштабами. Мы находились в кампу-

се Миньхан, настолько крупном, что по его территории ходят автобусы для студентов и сотрудников более чем с 20 остановками. Как оказалось позже, у университета Цзяо Тун есть ещё 4 кампуса. Правда, немного меньших размеров. У нас была экскурсия по лабораториям механического факультета университета. Нам показали в действии работу нескольких шагающих машин, рассказали и показали свои достижения в области кибернетики и другие установки и лаборатории. ■



ТЫ В КУРСЕ >

Туберкулёз рядом

Лекцию для младших курсов СГАУ провела Галина Обоинова, руководитель службы медицинской профилактики Самарского областного противотуберкулёзного диспансера.

Вы едете в маршрутке, переходите от стойки к стойке в супермаркете, смотрите новый боевик в кинотеатре. А в это время... Люди из группы риска по туберкулёзу (рабочие-мигранты, бывшие заключённые, больные СПИДом) сегодня находятся среди нас. И заставить их лечиться (а это долго и сложно) невозможно. И как оказалось, студенты тоже подвержены этому заболеванию: стресс от учёбы, плохое питание, вредные привычки – всё это подрывает иммунитет. Студенты не обращают внимания на начальный этап болезни. В результате сами становятся разносчиками инфекции. А человек, больной открытой формой туберкулёза, способен заразить до 15 человек вокруг! Передаётся болезнь в основном воздушно-капельным путём, микобактерии способны выживать даже в высушенной слюне. Коварство болезни ещё и в том, что проявляется она не сразу. А первые симптомы часто списывают на усталость или обычную простуду: недомогание, потливость, небольшая температура, снижение веса, кашель с мокротой в течение 2-3 недель. Самолечение часто приводит к тому, что микобактерии защищаются, вокруг них формируется оболочка – кальцинаты. Такие образования могут разрушиться в любой момент, и болезнь начнёт развиваться с ещё большей скоростью. Всё лечение и обследование в Самарском областном противотуберкулёжном диспансере абсолютно бесплатное. ■

Здравствуй, Ямал!

Студенческий трудовой отряд «Форсаж» снова осваивал северные месторождения.

Данила Плотников, гр. 1402

Поездка со стройотрядом – одно из самых запоминающихся событий, которые произошли в моей жизни. Отправился в Ямало-Ненецкий автономный округ – на Всероссийскую студенческую стройку «Бованенково».

Суммарные запасы крупнейших месторождений Ямала – Бованенковского, Харасавэйского и Новопортовского – составляют 5,9 трлн куб. м газа, 100,2 млн тонн конденсата и 227 млн тонн нефти. Лицензии на разработку принадлежат ООО «Газпром добыча Надым» (100-процентное дочернее общество ОАО «Газпром»). Первоочередным объектом освоения на Ямале являются сеноман-апские залежи Бованенковского месторождения. Проектный объём добычи газа на Бованенковском НГКМ определён в 115 млрд куб. м в год, а в долгосрочной перспективе – 140 млрд куб. м в год. В рамках реализации проекта планируется последовательно ввести в эксплуатацию три газовых промысла (ГП-2, ГП-1 и ГП-3), 12 дожимных компрессорных станций общей мощностью 1460 МВт, 775 газовых и газоконденсатных скважин, объекты инфраструктуры и жизнеобеспечения.

Мы, четверо студентов СГАУ, там отработали полную вахту – 58 дней! То есть почти два месяца: с 1 июля по 27 августа. Половину смен работали в день, половину – в ночь. Нашим объектом была дожимная компрессорная станция «Ярынская». Жили в вагончиках, как называли их вахтовики – балках. Кормили нас в общей столовой – всегда вдоволь и вкусно. Оказалось, на этой стройке работают чуть не со всей России – 42 отряда из Санкт-Петербурга и Москвы, Екатеринбург и Нижнего Тагила, Ухты



и Красноярска – весёлые и дружные парни. Для работы всем студентам выдали две формы, куртку, шапку, средства от комаров, обувь и перчатки – полная экипировка. Мы попрощались с внешним миром: телефоны там не ловили, Интернета не было. Но, как оказалось, скучать особо было некогда: нас ждал 10-часовой рабочий день без выходных. И несмотря на то, что на улице – лето, полярный день (то есть солнце не садится в принципе), было очень холодно – с Карского моря (мы жили в двух километрах от побережья) дует промозглый ветер. Так что почти всё лето провели в зимних куртках под проливным дождем. За вахту мы научились класть плитку, поребрики, стелить биомат.

Из впечатлений о природе: всё вокруг –

тундра (это порой просто непроходимое болото). После работы несколько раз ходили через тундру к морю есть морошку (местная ягода). Также среди студентов проводились свои конкурсы, играли в футбол и волейбол. Я очень рад, что не упустил такую возможность, посетил далёкие дали в кругу хороших парней. Думаю, и в этом году не упущу такую возможность. ■

Форсаж набирает бойцов •

В СГАУ формируются новые стройотряды. Все желающие могут обращаться к командиру СО «Форсаж» Максиму Червякову по телефону +79608410405.

По-латински «dono» означает «дарю»

132 ДОБРОВОЛЬЦА – ТАКОВ ИТОГ ПРОШЕДШЕГО В СГАУ ДНЯ ДОНОРА.

Дмитрий Фрыгин, гр. 5404С237,
фото Сергея Кондрякова, гр. 6408С202

Миновал день донора СГАУ. Он завершал благотворительный марафон самарских вузов. Почти полторы сотни человек – студентов и сотрудников – самоотверженно поучаствовали в акции. Они не испугались, привели друзей и не забыли дома паспорта. Впрочем, впереди их ждал квест.

Сначала строгий и бескомпромиссный мед-осмотр. Лейкоциты повышены? Гемоглобин низкий? Извини, напишем, что был, спасибо, что пришёл... Проверка группы крови. На этом этапе у кого-то обнаружилась редкая четвёртая группа, в результате товарища ждала самая отважная процедура сдачи: целый час из него машины фильтровали лейкоциты – с обеих рук. Скажем сразу – герой. Особо подчеркнем труд Артёма Беликова и его команды волонтеров: ребята хороший день провели, перед мобильным корпусом не было ни секунды затишья. Результат – 116 человек

сдали кровь в студгородке, ещё 16 – отправились на областную станцию переливания. Накануне дня донора агитаторы заходили на пары, отвечали на вопросы, раздавали старостам брошюры. За неделю до события управленческие внеучебной работы пригласило студентов младших курсов на лекцию по работе службы крови.

Главврач Самарской областной станции переливания крови Елена Владимировна Кудинова похвалила добровольцев и волонтеров СГАУ. Пообещала устроить для студентов кафедры медицинских диагностических систем РФЭ экскурсию и познакомить с новым оборудованием, которое к середине декабря уже должны ввести в эксплуатацию (там сейчас полным ходом и ударными темпами делают ремонт). Не знаю, как вы, уважаемый читатель, но при всей своей несобранности и даже некоторой беспечности всё же хочу делать в этом мире что-то полезное. И не только волонтером, сдавая кровь сегодня, но и будучи специалистом, инженером по медтехнике и научным сотрудником кафедр на станции переливания завтра. ■

