№1 (74) / 2015

реальный сектор

ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Пэн Гоцин:

Асиновский лесопромышленный парк — территория развития

Стр. 16-17

Все равны

В Томском техникуме социальных технологий открылся первый в СФО Ресурсный центр инклюзивного образования

Жизнь так устроена, что все мы – разные. Кому-то и учить не надо, скажем, математику, а кто-то сидит над ней днями и ночами, – и толку со швейную иголку. Зато стихи читает, как Филатов, или на виолончели играет, как Ростропович. Мы разные, и спорить, кто лучше, всё равно, что судить о людях по цвету кожи или разрезу глаз. Мы разные, и это – красиво, это – здорово!

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Быть – вот в чём ответ!

Способности и возможности – у каждого свои, главное, не опускать голову и руки, не позволять кому бы то ни было убедить в том, что ты – хуже, потому что отличаешься от большинства. Если ты другой, значит, тебе брошен вызов. На что ты способен? Быть или не быть?

И так думает любой из нас. Но, наверное, люди с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) острее чувствуют, болезненнее переживают. Некоторым даже из дома-то выйти сложно, или есть проблемы со слухом, речью, зрением, умственным развитием. Но у каждого из этих людей такая же душа, как у каждого из нас, такое же сердце, они тоже хотят быть любимыми и нужными, получить общественное признание. Теперь помочь многим из них станет легче: 22 января в Томске первым в СФО открылся Ресурсный центр инклюзивного образования для людей с ограниченными возможностями на базе Томского техникума социальных технологий (бывшего ПУ-12) по улице Войкова, 86.

Открытие, которое приурочили к 80-летию учебного заведения, выдалось необычайно торжественным. Целая делегация от администрации области во главе с губернатором **Сергеем ЖВАЧКИНЫМ**, руководство департамента профессионального образования, департамента труда и занятости, директора училищ, техникумов и колледжей, пресса. Всем не терпелось посмотреть, как всё получилось. Но в первую очередь это был праздник педагогического коллектива техникума, который шёл к этому долгие 14 лет, и обучающихся здесь ребят, – все пришли похожими на букеты ярких, летних цветов. Юноши – сдержанные и элегантные, девушки – нарядные и оживлённые, с красивыми причёсками. Ноблесс оближ – положение обязывает: в ТТСТ учат, в том числе на парикмахеров.

– Мы не можем делить людей на более значимых и менее значимых, каждый должен иметь возможности для самореализации, – сказал губернатор, поздравляя присутствующих с открытием центра. – И особенно внимательными здесь нужно быть, когда речь идёт о самом дорогом для нас, – о детях. Все дети хорошие, и наша задача – помочь им в дальнейшем профессиональном и личностном становлении.

После осмотра помещений центра глава Томской области пообещал помочь с выделением пятисот тысяч рублей на приобретение подъёмной капсулы для столовой, находящейся на втором этаже. И, не разделяя слов и дела, прямо на торжественной церемонии вручил директору техникума **Ольга ГУДОЖНИКОВОЙ** сертификат на указанную сумму от областной администрации.

Завершился праздник концертом студентов техникума. Вы бы слышали,





какие у детей голоса! А как они сценически двигаются!..

Всё включено

Сама по себе организация подобного центра – огромное достижение, потому что позволяет привлечь сюда необходимые материальные и кадровые ресурсы для полноценного и эффективного обучения людей с ОВЗ. Отныне не только подростки, но и взрослые с нарушениями опорно-двигательного аппарата, органов зрения, слуха и речи, а также со сложностями умственного развития и девиантным поведением смогут приходить сюда не просто за образованием, а за целым комплексом медицинской, правовой, психологической поддержки, физического и нравственного развития.

Так и есть, – в помещении центра произвели ремонт, чтобы сделать пребывание людей с ОВЗ здесь максимально комфортным: безбарьерные пороги, пристенные поручни, перила, знаковые средства отображения информации, вибрационно-световая система вызова помощника «Пульсар», свето-звуковые информаторы, подъёмная платформа. Созданы аудитория со звуковой аппаратурой для слабослышащих, кабинет речевого развития, комната психологической разгрузки, кабинет врача-невролога, процедурный кабинет, оборудован зал лечебной физкультуры.

Медицинская реабилитация подразумевает врачебные консультации, определение профессиональных возможностей, психолого-педагогическое тестирование и, как следствие, разработку индивидуальной программы медико-психологической реабилитации. Социально-педагогическая и психологическая реабилитация включает в себя, в том числе мероприятия по социальной диагностике обучающихся и оказание психологической поддержки. Замечательно, что с ребятами занимаются педагоги, имеющие специальную подготовку и в силу этого способные действительно скорректировать различные нарушения здоровья, в большей степени адаптировать подростков к самостоятельной жизни в обществе. В штате ТТСТ, помимо привычных всем преподавателей различных дисциплин и мастеров производственного обучения, предусмотрены сурдопедагог, сурдопереводчик, клинический психолог, социальный психолог, врач-невролог, преподаватель ЛФК.

Правда, не все дети сразу привыкают к технической новизне, дающей возможность, например, корректировать свою речь, правильно произносить те или иные звуки. Но в таком возрасте люди всё схватывают на лету. И как хорошо, что общество в состоянии сделать это для них!

В техникуме обучаются на сегодняшний день выпускники коррекционных школ города и области (с нарушениями слуха, речи, зрения, опорно-двигательного аппарата и другие), нет только колясочников. Приезжают обучаться из соседних областей и ближнего зарубежья.

– Пока работаем только с инвалидностью восьмого вида: это позволяет нам выдавать документ государственного образца об образовании, – говорит Ольга Борисовна, директор. – Но, вполне вероятно, в ближайшие годы мы расширим свои возможности, ведь на базе нашего центра мы будем обмениваться опытом по организации интегрированного профессионального обучения и сопровождения. Уже открыта дополнительная профессиональная подготовка по курсу «Основы русской жестовой речи». Центр станет стажировочной площадкой для других учреждений профессионального образования, работающих с подростками с ограниченными возможностями. Будем крепить свою методическую и научную базу. Думаю, в числе первых приедут педагоги из районов Томской области, чтобы научиться у нас выстраивать цепочку работы с такими детьми. Кстати, новую профессию открываем – ассистент-помощник педагога по обучению детей с ОВЗ (курсовая подготовка). В Законе об образовании сегодня написано, что должен быть помощник. Пока помогают в основном родители, но, как говорят педагоги, всё-таки нужны люди, специально подготовленные.

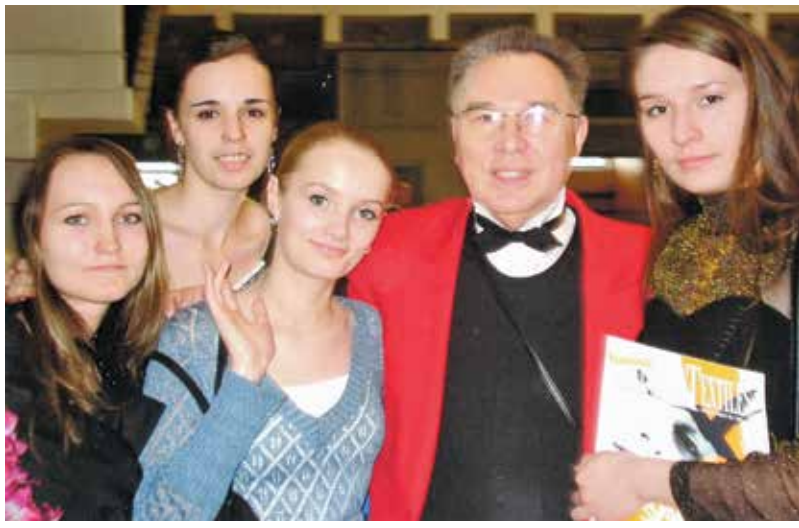
В настоящее время в техникуме можно пройти обучение по профессиям: сурдопереводчик, парикмахер, социальный работник, маникюрша, швея, портной, вышивальщица, обувщик по ремонту обуви и рабочий зелёного хозяйства. Учиться можно очно, на вечерней форме обучения, а также – дистанционно. В следующем учебном году начнём готовить операторов ЭВМ. Надеемся организовать обучение по специальности «Технолог полиграфического производства», – по ней в Томске никто пока не готовит. Более того, в планах – создать собственную типографию.

Имеющий глаза да услышит!

Замечательно то, что профессиональное становление детей с ограниченными возможностями здоровья в техникуме сопровождается творческим развитием. Например, в апреле на базе ТТСТ состоится второй фестиваль жестовой песни «Мы слышим сердцем».









Это очень красивый праздник, ведь петь руками – настоящее искусство.

– В прошлом году сюда приезжали дети всевозможных возрастов из соседних регионов, – из Новосибирска, Анжеро-Судженска, Омска и так далее, – продолжает Ольга Борисовна. – Мы брали автобус, возили их на экскурсии, показывали Томск. У ребят было столько впечатлений! В этом году мы также приглашаем всех! Информацию о времени проведения вы сможете найти на нашем сайте.

А есть конкурсы, в которых дети с ОВЗ участвуют наравне с остальными детьми. Для уже широко известного «ВИДиМО» ребята трудятся в команде над созданием новых коллекций. И неоднократно побеждали. Более того, в копилке студентов – солидные дипломы и медали со столичных показов. Как вам, скажем, золотая медаль театра моды Вячеслава Зайцева? Вот они – золотые руки!

Есть девочки-вышивальщицы, золотошвейки, которые, имея только одну функционирующую руку, создают настоящие шедевры – целые картины на полотне. Это настолько красиво и аккуратно, что в жизни не догадаешься, что такое можно сделать с одной рукой. Представьте, какое количество труда и любви заложено в каждой работе. Сейчас руководство техникума занимается запуском сайта, через который девочки смогут свои творения продавать, а заодно делиться опытом рукоделия, рассказывать о себе.

Одна большая семья

Кстати, вопросами трудоустройства выпускников здесь занимаются особенно усердно.

– Когда мы обращаемся к работодателям с просьбой принять наших ребят на практику или на работу, большинство руководителей, даже не удосужившись спросить, что за ограничения по здоровью, сразу категорично отвечают: «Нет!», – с сожалением делится проблемой директор техникума. – А ведь это неправильно. Приходится бороться со сложившимися в обществе стереотипами, тогда как в мире давно сформировалась практика включения людей с ОВЗ в рынок труда. Например, в Германии такие люди прекрасно трудятся на сборке деталей, упаковке товаров, озеленении территорий, доставке почты и во многих других производственных и непроизводственных сферах. Помните, Форест Гамп, человек дождя? Замечательно, что есть работодатели в Томске, хорошо это понимающие, – всего около трёх десятков компаний. С ними заключены партнёрские соглашения по прохождению практики и дальнейшему трудоустройству наших студентов. Более того, некоторые из них обеспечивают заказ на подготовку специалистов. Что интересно, часто ребята прекрасно показывают себя там, сами довольны, и предприятие положительно отзывается.

Дети с недостаточным умственным развитием хорошо учатся на обувщиков, рабочих зелёного хозяйства, где не требуется особых навыков общения, сложных производственных операций: труд механический, а такие ребятишки его хорошо усваивают (развито конкретное мышление). Может быть, дольше вникают, но если усвоили, то всё у них получается даже лучше, чем у здоровых сотрудников, потому что они бывают добросовестнее, аккуратнее, трудолюбивее.

Конечно, иногда возникают сложности адаптации в производственных коллективах, и людям с ОВЗ требуются услуги психолога, который, в идеале, будет общаться не только с ними, но и с коллегами. Что делать, – инклюзия всё больше входит в нашу жизнь, и прятать голову в песок, как страусы, отворачиваясь от сосуществования этих людей в едином общественном пространстве со всеми, – просто глупо и жестоко.

Между прочим, если говорить о навыках включения людей с инвалидностью в общий коллектив, то есть чему поучиться у техникума социальных технологий. Раз в год, в начале сентября, а заодно и учебного года, когда золотая осень особенно манит насладиться последними тёплыми деньками, учебное заведение проводит день здоровья. Все педагоги в полном составе, все дети (даже те, кто едва передвигается), с родителями и без, отправляются на природу, чтобы вместе поиграть в активные игры, попеть, поучаствовать в конкурсах, просто познакомиться поближе и весело провести время.

– Понимаете, некоторые дети впервые видят своих сверстников с ограниченными возможностями, когда приходят сюда, в техникум. Им поначалу кажется, что эти дети – они какие-то другие, не знают иногда даже, как к ним подойти, как общаться, – рассказывает Ольга Борисовна. – И тут помогает день здоровья. Они начинают вместе что-то делать, друг другу помогать. И это уже – команда. Да и первые линейки в учебном году начинаются с того, что рассказываем: ребята, весь мир живёт так. Надо быть добрее друг к другу. Из 310 студентов техникума у нас учатся 80 детей-сирот, порядка 115 – дети с инвалидностью. Если подросток является сиротой и имеет инвалидность, – для него техникум иногда – единственное место, где его поймут, выслушают, помогут. Кто, если не мы?

Сеять разумное и доброе

Надо отметить, что именно гражданская позиция педагогического коллектива техникума стала залогом создания ресурсного центра. Ещё в 2000 году на базе учебного заведения возникла психолого-педагогическая служба, в которую вошли социальные педагоги, психолог и врач-психиатр для работы с обучающимися выпускниками коррекционных школ. Годом позже начала свою работу областная экспериментальная площадка «Профессиональная подготовка выпускников коррекционных школ, в том числе инвалидов в профессиональном училище общего типа». В 2002-м открыли коррекционное отделение. И в 2004 году профессиональному училищу №12 был присвоен статус регионального учебно-методического центра по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья (приказ Минобразования РФ №26/136).

– Поначалу мы набирали группы детей с ОВЗ, интегрируя их в общую компанию с остальными только в рамках воспитательных мероприятий: конкурсы, концерты, отдых на природе. Просто потому, что тогда возникали сложности с объединением в общие группы со здоровыми детьми, – дефектологов не было, существовала проблема с сурдопереводчиками, – вспоминает директор техникума. – А с 2009 года занялись инклюзивным образованием, сперва – в экспериментальном порядке. Дальше – больше. Теперь люди с ОВЗ (причём практически любого возраста) могут обучаться у нас по всем специальностям техникума. Мы мечтали о ресурсном центре столько лет! Я думаю, это свершилась наконец историческая справедливость. Спасибо руководству нашего департамента профессионального образования и лично Людмиле Владимировне Весниной! Она всегда говорит: «Если у вас есть интересные идеи, приходите, делитесь. Будем вместе думать, как их воплотить». Так вышло и на этот раз.

– Создание Ресурсного центра инклюзивного образования стало возможным только благодаря наличию специальной кадровой и методической базы у Томского техникума социальных технологий, – рассказывает **Людмила ВЕСНИНА**, начальник департамента профессионального образования Томской области. – И если где-то в Томске и могло возникнуть нечто подобное, то только здесь. А когда два с половиной года назад они представили и защитили этот проект, тут и началась их новая жизнь. Были сформированы рабочие группы, и дело начало спориться. Одни специалисты разрабатывали концепцию центра, другие – направления подготовки, третьи заботились об оборудовании, четвёртые продумывали финансовую сторону, – как привлечь федеральные, областные средства, внебюджет. Далее мы защитили этот проект в Минобрнауки России, также они вошли в нашу программу развития профессионального образования Томской области, и под центр были привлечены средства из бюджетов разного уровня. На мой взгляд, это ещё одно живое доказательство, что многое решает инициатива на местах. А власть всегда поддержит хорошее начинание.

Томский техникум социальных технологий

осуществляет обучение

по специальностям/профессиям СПО:

✓ организация сурдокоммуникации (сурдопереводчик) ✓ парикмахер ✓ социальный работник

по профессиям профессионального обучения:

✓ оператор ЭВМ ✓ швея ✓ вышивальщица ✓ рабочий зелёного хозяйства
✓ маникюрша ✓ швея, портной ✓ обувщик по ремонту обуви

Адрес: г. Томск, ул. Войкова, 86, **телефоны** (3822) 40-49-57, 40-42-06, 40-44-26
e-mail: tst@dpo.tomsk.gov.ru **Сайт:** http://tst.tomsk.ru

Лицензия №1339 серия 70Л01 № 0000274 от 26.11.2013, свидетельство о госаккредитации №721 серия 70А05 № 0000005 от 20.01.2015.

Центр лабораторного анализа и технических измерений по Томской области

Разработка документации по природопользованию:

- проекты нормативов выбросов, сбросов, образования и размещения отходов (ПДВ, ПДС, ПНООЛР), инвентаризации источников выбросов в атмосферу (расчётными и инструментальными методами)
- проекты обоснования расчётных санитарно-защитных зон (СЗЗ)
- материалы обоснования лицензий по обращению с опасными отходами
- мероприятия по регулированию выбросов в атмосферу в период неблагоприятных метеоусловий (НМУ)
- порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами
- программы экологического мониторинга и/или производственного экологического контроля
- составление государственной статистической и региональной отчётности по охране окружающей среды, ежеквартальных расчётов платы за негативное воздействие на окружающую среду
- разработка паспортов опасных отходов.

Мы выполняем сопровождение документации в контрольно-надзорных органах до принятия положительного решения.

Проведение лабораторных исследований:

- определение компонентного состава отходов, класса опасности отходов
- анализ промышленных выбросов, атмосферного воздуха, почвы, сточных вод, поверхностных вод, подземных вод, отходов производства и потребления, донных отложений, снега
- определение эффективности работы (степени очистки) и разработка паспортов пылегазоочистного оборудования.

Наличие квалифицированных специалистов и аккредитованной лаборатории, оснащённой современным оборудованием, гарантирует возможность проведения широкого спектра исследований и выполнение работ с высоким качеством в кратчайшие сроки.

Оказание консультационных услуг:

- оценка соответствия деятельности предприятия законодательным и иным требованиям в области охраны окружающей среды (экологический аудит).
- ведение производственного экологического контроля предприятия
- ведение журналов первичного учёта по охране окружающей среды предприятия
- планирование природоохранной деятельности предприятия (планы мероприятий, программы контроля, положения, инструкции)
- в области промышленной безопасности, охраны труда, энерго- и электробезопасности, пожарной безопасности.

Курсы повышения квалификации, обучение (очная, очно-заочная, заочная формы):

- обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами
- обеспечение экологической безопасности руководителями, специалистами общехозяйственных систем управления
- предаттестационная подготовка руководителей и специалистов предприятий по основам промышленной безопасности
- предаттестационная подготовка персонала по эксплуатации тепловых и электроустановок, по пожарно-техническому минимуму, по охране труда.

Проведение семинаров в области охраны окружающей среды по темам:

- актуальные изменения в природоохранном законодательстве
- нормирование выбросов, сбросов, отходов на предприятии
- производственный экологический контроль предприятия
- государственный экологический надзор (контроль) предприятия
- составление государственной статистической, региональной и квартальной отчётности в области охраны окружающей среды.

Занятия проводят специалисты и руководители контролирующих организаций, практикующие экологи г. Томска.
По результатам прохождения курсов слушателю выдаётся удостоверение / сертификат установленного образца.

Для постоянных заказчиков действует гибкая система скидок.

По вопросам разработки природоохранной документации обращаться по телефонам (3822) 55-42-79, 56-58-27, **факс** 56-58-25.
По вопросам проведения лабораторных исследований обращаться по телефонам (3822) 56-58-25, 56-58-29, **факс** 56-58-25.
По вопросам повышения квалификации, обучения и семинаров обращаться по телефонам (3822) 56-58-26, 55-48-90, **факс** 56-58-25.

Лицензия на образовательную деятельность серия 54Л01 № 0000270 (рег. № 7886) от 05.12.2012г. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.517141 от 28.10.2011г.

Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Томской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» – г. Томск (ЦЛАТИ по Томской области)

634041, Томск, пр. Кирова, д. 14, 4-й этаж. **E-mail:** listratova@green.tsu.ru **сайт:** цлати-томск. рф

Содержание

Люди дела

7 Есть только «МИГ», за него и держись

Быстрее! Выше! Сильнее!

8-9 Рафтинг на бразильской земле с серебряным отливом по-томски



Клтпоход

10 Новый год с новой строчки

10 Хороший аппетит от Дракоши

На передовых рубежах

11 Такие нужные знания

12-13 Что таит околоземный космос

Партнёрство

14-15 «КамАЗ» перешёл Рубикон



16-17 Светлое будущее – сегодня

18-19 Большими шагами

20-21 Высокая ответственность

Ноу-хау

22-23 Органично... как свет



Есть мнение

24-25 На тебе сошёлся клином белый свет...

Сотрудничество

26-27 Врата в Поднебесную – в Томске



28-29 С заботой о нашем общем доме

История с Михаилом Худобцом

30-31 Второе открытие Республики Тыва

Функции редакции выполняет ООО «Издательский дом «Смелая версия», член Ассоциации инновационных предприятий и организаций города Томска и Томской области.
Главный редактор — Т. НАРАЕВА.
Вёрстка — А. КАНАКИ.
Корректура — Л. СОСНИНА.
Фото — Е. БАХАРЕВА, А. КАНАКИ.

Журнал специализируется на сообщениях рекламного характера, содержит рекламно-информационные, научно-популярные материалы. Выходит с января 2008 года, распространяется на территории Томской области среди руководства предприятий нефтегазового сектора, строительной индустрии, инновационной и образовательной сферы, лесной промышленности, а также ряда других предприятий. Цена свободная.

ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ, УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ:
634021, Томск, пр. Фрунзе, 1176, оф. 300, телефоны 24-99-62, 24-98-88, 211-544, 211-044, 211-447, 211-200.
Эл. почта: smel.rs@mail.ru, smel@sibmail.com, www.smel.tomsk.ru

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается по согласованию с редакцией. Ссылка на журнал обязательна.
Мнения, высказанные авторами материалов, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За достоверность опубликованной информации, точность приведённых цитат, а также за то, что материалы не содержат данных, не подлежащих открытой публикации, ответственность несут авторы материалов.
Рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, услуги — лицензированию. Редакция не несёт ответственность за информацию, опубликованную в рекламных материалах.
Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охране культурного наследия по Новосибирской области. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 12-1762 от 18 декабря 2007.

Учредитель — ООО «Издательский дом «Смелая версия».

Отпечатано в ООО «Типография «Иван Фёдоров», 634026, Россия, Томск, ул. Розы Люксембург, 115, стр. 1.
Тел. (3822) 78-30-80, 78-80-80,
эл. почта: mail@if.tomsk.ru
Заказ № 76.
Тираж 5000 экз.
Подписано в печать 04.02.2015.
Дата выхода в свет 06.02.2015.

12+

Online Турагентство #111

Дистанционное бронирование из всех регионов России

- Классические и авторские пакетные туры
- Бронирование авиабилетов, отелей и экскурсий
- Выездной и внутренний туризм, горнолыжные курорты
- Организация экономичного отдыха, экзотика, острова!

С уважением к вам и вашему времени,
Дорохова Елена —
консультант по туристическим направлениям

8 913 818 98 74,
dorohova.lena@gmail.com ,
vk.com/dorohova_tur

Специальная оценка условий труда:

быстро,
качественно,
профессионально!

«Центр безопасности труда» предлагает своим заказчикам квалифицированные услуги по организации и проведению процедуры специальной оценки условий труда.

Наши специалисты осуществляют проведение специальной оценки условий труда в любых хозяйствующих субъектах в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов. Они первыми в Томской области успешно прошли дистанционное тестирование на получение сертификата эксперта СОУТ.

Другие направления нашей работы – производственный контроль, тепловизионная съёмка зданий (энергоаудит), проведение испытаний и электроизмерений электротехнической лабораторией. Мы планируем также создание учебного центра для более комплексного оказания услуг нашим клиентам.

Более полную информацию о нашем центре и консультации по предоставляемым услугам можно получить **по телефонам** 50-80-17, 8-906-951-33-32 или на **сайте** http://cbt-tomsk.ru/ . Оставить заявку можно на **e-mail:** cbt-tomsk@mail.ru

Есть только «МИГ», за него и держись!

Компания «МИГ» стремится все свои объекты выполнить с душой и на совесть



Севак Испирян

Во времена, когда гиганты строительной индустрии выживают за счёт объёмов и государственной поддержки, небольшие компании стремятся предоставить такие преимущества, которые позволят наладить долгосрочные контакты и упрочить репутацию.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Основным видом деятельности ООО «МИГ» является строительство и ремонт теплотрасс. Надёжность и ответственность здесь, безусловно, главный плюс. Например, по улице Трудовой по осени буквально за пару месяцев проложили 1,6 км трубы, переподключив таким образом жилые дома в этом районе от «почившей в бозе» котельной шпалопропиточного завода и присоединив их к центральным теплосетям.

– Теперь на этом участке можно не заниматься ремонтом лет двадцать, – говорит **Севак ИСПИРЯН**, директор компании, депутат Думы города Томска.

Ремонт теплосетей на Степановке, Елизаровых, прокладка – на Клюева, перенос теплосетей в районе развязки на пресловутой четвёртой поликлинике – тоже работа «МИГа». Жильё близ «Сибкабеля» также в ближайшее время будет снабжаться теплом от теплоцентрали, и снова в работе – ООО «МИГ». Как всегда, когда требуется оперативность и качество. В этом убеждаются заказчики не только в Томске, но и в области: в Нарыме, Уртаме.



Административно-жилое здание по переулку Курскому



Перенос тепловых сетей в районе Пушкинской развязки

Занимается компания и строительством зданий. В переулке Курском красуется дом с офисными помещениями на первом этаже и квартирами – повыше. По улице Яковлева, 74 началась закладка жилого дома на 24 квартиры в пять этажей и два подъезда. Одно- и двухкомнатные квартиры площадью от 40 до 60 квадратных метров будут расположены, по сути, в центре города, но в довольно уютном и тихом местечке. В пошаговой доступности от торгового центра «Изумрудный город», – с одной стороны, и от берегов Ушайки с их Михайловской рощей, которую в ближайшие годы власти города планируют превратить в пешеходную зону для отдыха томичей, – с другой. Под домом запроектирован комфортабельный подземный паркинг, возле дома – необходимые элементы благоустройства. Сдача намечается на 2016 год. И, кстати, главное – дом строится на собственные средства компании, и продажу квартир здесь намерены начать только после полной готовности дома.

Ещё один интересный объект – гостиница, закладка которой уже состоялась по переулку Осеннему, что по пути из Академгородка в сторону Зелёных горок. Девять этажей с развлекательным комплексом внизу, включающим ресторан, боулинг и многое другое, безусловно, порадуют гостей нашего города и привлекут их снова.

Множество у компании и других планов, но прежде всего, продолжить строительство и ремонт теплотрасс, чтобы всем нам жилось теплее.





Рафтинг на бразильской земле с серебряным отливом по-томски

В сказочном, солнечном, своеобразном и удивительном бразильском городке Фос-ду-Игуасу, который расположился на стыке границ трёх стран – Бразилии, Аргентины и Парагвая, – в ноябре прошедшего года состоялся очередной чемпионат мира по рафтингу, в котором, конечно же, принимали участие томские рафтеры.

Текст: Даниил КОТЕЛЬНИКОВ

Бурные воды реки Игуасу

В переводе с португальского языка название города Фос-ду-Игуасу означает «водопады реки Игуасу». Собственно, на этой реке и проходили соревнования.

– На самом деле водопады реки Игуасу – это восьмое чудо света, – рассказывает **Алексей ШИРОКОВ**, главный тренер юношеской сборной и по совместительству руководитель томской делегации. – Это уникальная композиция огромных водопадов протяжённостью более пяти километров.

Река Игуасу течёт по джунглям, выкатывается на широкий простор, каскадами падает вниз и впадает в другую реку, представляя собой около ста гектаров бесконечных брызг и джунглей. Высота падения каскадов водопадов почти 250 метров, а самый большой водопад составляет около ста метров. Река очень полноводная, к тому же падает в ущелье, поэтому здесь используют огромные надувные лодки с моторами из-за гигантского объёма воды и очень сложных препятствий. Тем не менее, недалеко от места действия находится плотина, которую местные называют «бинациональной», потому как она принадлежит двум государствам – Бразилии и Парагваю, вырабатывая около 90 процентов электроэнергии Парагвая и около 50 – Бразилии. На этой плотине расположен единственный в Южной Америке гребной канал для слалома, где и проходили основные дисциплины.

...и снова политика...

– Расскажите, пожалуйста, о структуре чемпионата, его участниках и наших спортсменах.

– Чемпионат собрал чуть меньше команд, чем в прошлом году в силу различных геополитических событий. Не так много, как хотелось бы, было команд в открытом чемпионате, но в молодёжном чемпионате интрига присутствовала. В нашей категории было около десяти команд, и все туда ехали побеждать. Но из-за того, что рафтинг – это национальный вид спорта Бразилии, бразильцы очень сильно к нему готовились по всем направлениям, в том числе отдельное внимание было обращено на нашу команду, потому что нам предстояло отстаивать титул чемпионов мира 2013 года и чемпионов Европы 2014-го.

Среди участников соревнований – много стран Европы, а также Япония, Мексика, Колумбия, Индонезия. Мы сумели в этом году вывезти две команды в двух возрастных категориях – до 19 и до 23 лет. Все очень серьёзно готовились к этому мероприятию. Самое главное – смогли найти денег и оказаться там, поскольку без нас не могло бы состояться настоящего спортивного события: всё было ориентировано на Россию – лидера детского рафтинга.

Несмотря на какие-либо международные коллизии российская делегация выглядела самой представительной – мы привезли все классы (ветеранские, юношеские, юниорские и открытый чемпионат среди парней и девушек). Девушки-россиянки приехали из Красноярска, так как на сегодняшний день Красноярск – лидер девичьего и женского рафтинга, а взрослые мужчины – из Горно-Алтайска. Также присутствовали две томские команды. По итогам соревнований и девушки, и юноши заняли вторые места. Не стоит жаловаться на бюджет, но, тем не менее, у томской команды нет врача, некому и нечем оплачивать дополнительных лиц в команде, стараемся сами быть и врачом, и поваром, уметь акклиматизировать ребят вовремя, следить за их физическим здоровьем, проводить тренировки и успевать бегать на различные семинары и конференции.

– Произошли ли какие-либо изменения по сравнению с прошлогодним чемпионатом?

– Всё – по стандарту, но уже очевидно, что всё чаще организаторы выводят рафтинг на искусственные каналы, пытаясь сделать его олимпийским видом спорта, видимо, готовятся к Олимпийским играм 2016 года в Рио-





Бразильцы сделали всё для того, чтобы забрать максимальное количество золотых медалей на домашнем чемпионате, что они в итоге и сделали. Хочу отметить, что при этом нас боялись, снимали на камеры для методического материала тренеров. Потому что мы ходим слалом, как никто другой. Наша команда – лучшая в мире, её техника и тактика служат для всех образцом и примером.

де-Жанейро. Если это произойдёт, то в России будет отбор в олимпийскую сборную, а у нас есть все шансы. Достаточно тяжёлым выдался этот период в десять дней, тем более, что две команды забирают больше времени и энергии, чем одна, поэтому набрались мы какого-то нового опыта. Также был огромный дефицит времени тренировок на канале, потому что его надо «прикатать»: изучить, походить, а территория канала закрытая, и доступ туда ограничен. Приезжих туда возили на несколько часов в день, и времени был абсолютный минимум на изучение канала. Постоянно контролировать обе наши команды было нереально, а в параллели проходили всякие тренерские советы, симпозиумы и прочее. Приходилось выставлять приоритеты, рассчитывать на самостоятельную подготовку парней. В общем, как результат – серебро, а не золото…

– Костяк томской команды составляли те же спортсмены, которые были в прошлом году на чемпионате мира в Новой Зеландии?

– Да, ездили те же самые участники. Они растут, становятся сильнее и продолжают участвовать в следующем составе: Алексей Ершов, капитан (студент ТСХИ), Артём Хорохордин (студент ТСХИ), Владимир Козич (студент ТСХИ), Дмитрий Зубов (студент ТГПУ), Станислав Квитковский (студент ТГПУ), Кирилл Белкин (студент Томского автодорожного техникума) и Иван Домрачев (воспитанник детского дома) и Виктор Кречетов, тренер-преподаватель (ТУСУР).

Как это было

– Расскажите подробнее о событиях соревнований, о гонках и их результатах.

– В первой дисциплине, которая называется спринт (скоростной спуск на канале), наши ребята «везли» на финише пять секунд бразильцам, но последний слив оказался не очень простым, и мы так и не поняли, как его выгодней ходить, и ошиблись на нём, потеряв сразу очень много времени. Конечно, хозяева чемпионата знали, как это делается, и сразу нас обыграли в первой дисциплине. Но наших парней нисколько это не огорчило, они были очень сильно в себе уверены. Следующей дисциплиной был параллельный спринт (гонки на выбывание), где мы достаточно легко откидывали соперников, тяжело только далась «заруба» с крепкими аргентинцами, но, тем не менее, и они «полегли». И, как все ожидали, в финале встретились Россия и Бразилия. Дальше было что-то невероятное: старт задержали на полтора часа, на улице стояла температура плюс 35. Все понимали, что бразильцы проиграют, но пауза затягивалась. В официальном заявлении организаторов было сказано, что в связи с неудовлетворительным состоянием одного из спортсменов в команде Бразилии старт решено перенести. В это время наши ребята в лодке на жаре сидели и ждали своих соперников. Внезапно бразильцы вышли на воду, мгновенно дали старт, и понятно, что наши, условно говоря, уснули и спеклись. Ни по каким спортивным законам так не делается, это всё-таки гонки на выбывание, здесь поднимается уровень адреналина и он должен поддерживаться. После того, как нам дали полуторачасовой перерыв на палящем солнце, невозможно было обрести оптимальное физическое состояние. В общем, умудрились они нас вот так обмануть и выиграть параллельный спринт. Дисциплина слалом тоже была непростой: поначалу шли бок о бок со словаками, в итоге вперёд вышли бразильцы, а мы остались третьими. Во второй попытке наши парни стали безоговорочными лидерами соревнований, бразильцы шли следом – откровенно слабее и со штрафным очком. Потом уже шло награждение, а наших результатов даже ещё не было видно. Затем в итоге вывесили результаты, по которым стало очевидно, что у нас просто-напросто украли пять секунд. Без этих отсечек мы занимали первое место, но что-то доказать там было очень сложно, несмотря на то, что мы подавали протесты. Даже видеоматериал нам предоставлять отказались. Бразильцы сделали всё для того, чтобы забрать максимальное количество золотых медалей на домашнем чемпионате, что они в итоге и сделали. Хочу отметить, что при этом нас боялись, снимали на камеры для методического материала тренеров. Потому что мы ходим слалом, как никто другой. Наша команда – лучшая в мире, её техника и тактика служат для всех образцом и примером.

– Какая атмосфера была на соревнованиях?

– В этот раз не возникало каких-то межнациональных конфликтов, и это, я считаю, хорошо, всё было достаточно дружелюбно, хотя давление ощущалось. Парни выглядели достойно, и, несмотря ни на какое международное давление, к нам относились серьёзно, все понимали, что русские – сильные. Немножко, конечно, хмурые в силу своей природной силы, но порадовало то, что даже если к нам плохо относятся те же англичане или американцы, остальные к нам относились очень даже хорошо и самое главное – уважительно. Отмечу, что в отличие от некоторых европейских спортсменов, наши ребята более представительные: они могут на закрытии что-то выпивать, в то время как наши чётко держат режим. В любых поездках мы помним, что по нам судят о российской молодёжи в целом.

На этой правильной ноте здорового образа мы простились с гостем редакции. Ну а мы, томичи, будем и дальше гордиться своими земляками, в какой бы точке мира они ни находились, ведь для нас они – всегда лучшие!





Новый год с новой строчки

Вот и наступил долгожданный 2015 год, и хочется, чтобы только хорошее сопутствовало нам в этом новом году. И как никто другой, театры и музеи города будут, как всегда, помогать нам получать эти самые положительные эмоции.

Текст: Мария ЗАЙЦЕВА



Переполох в театре

Спешим сообщить, что 28 февраля театр «Версия» приглашает всех на первую премьеру нового года – искреннюю комедию «Переполох наощупь». Это не просто весёлая и захватывающая история. Это история, где необычным образом все герои встречаются в незнакомом месте и в самое неподходящее время. Всё начинается с того, что бедный, но подающий надежды скульптор собирается одним махом решить все личные и финансовые проблемы, всё это приводит к тому, что он тонет в них. История приобретает катастрофический для него масштаб. Всё бы ничего, но в самый неподходящий момент во всём доме гаснет свет и, к горю не только нашего героя, начинается беспросветная путаница лиц. Комедия живая, наполнена искренностью и как из любого спектакля, из этой комедии можно вынести множество житейских уроков.

Ах эта Аэлита!

Зрелищный центр «Аэлита» – это всегда приятная обстановка, приветливые люди и уютный камерный зал на 100 человек. Своеобразие репертуара иногда поражает буйством фантазии. «Аэлита» – это не только спектакли и постановки, это культурные мероприятия как для детей, так и для взрослых. Например, выставки предметов искусства, концерты вокальных групп в разных стилях, хореографические концерты как профессионалов, так и самоучек, сеансы кинопоказа, киноклуб, молодёжный театр. А главное, что зрелищный центр постоянно открыт для экспериментов и приветствует их. В стенах «Аэлиты» можно было увидеть спектакль «Загадочные вариации» – своего рода страстное высказывание о любви. История закручена вокруг женщины, которую обожают двое мужчин, олицетворяющих собой два противоположных взгляда на любовь и измену. Если вы ещё не были в «Аэлите», посетите обязательно, и вы влюбитесь в неё навсегда.

Частную коллекцию – в массы!

С 20 января по 22 февраля музей деревянного зодчества рад представить жителям родного города выставку старинных плотницких инструментов. Необязательно быть знатоком истории Томска, чтобы знать, что в городе много деревянной архитектуры. Мы каждый день проходим мимо этих старинных домов и редко приходят мысли: «А как же его строили?».

Ведь, правда, выпилить неописуемой красоты узоры из дерева – настоящее искусство и кропотливый труд. Выставка старинных плотницких инструментов как раз позволяет увидеть, с помощью чего строился и украшался деревянный дом в начале XX века.

На выставке представлены топоры, пилы, рубанки из частной коллекции Скоморощенко Ивана Валентиновича, а также фотографии и живопись старого Томска, авторами которых являются Леонид Гузаров и Михаил Дронов. Уникальные инструменты, привезённые из Бердска, а также из Таджикистана, Швеции, Франции и Англии, исчисляют свой возраст сотней лет. А 10 февраля в 14:00 в музей прибудет хозяин коллекции, и у всех заинтересовавшихся появится возможность задать ему вопросы лично. Спешите посетить музей и своими глазами увидеть простые предметы, из которых складывался так любимый всеми нам Томск.

Задевает за живое

Спешим напомнить, что 8 и 18 февраля на сцене Томского драматического театра вновь покажут так полюбившийся всем спектакль «Четыре окна» Эдуарда Соболя. Этот спектакль – зона тишины. Услышать звук тут можно только в самый напряжённый момент, когда молчание невозможно. Причём звуки эти исключительно поэтические и звучат они на русском, французском, испанском и английском. Впечатление от спектакля просто изумительное.

С первых же минут захватывает дух и не отпускает. Игра актёров поражает, кажется, что они искренне верят в то, что делают, и невооружённым взглядом можно заметить, что происходящее на сцене доставляет удовольствие не только зрителю, но и самим актёрам. Вообще говоря, это этюды о любви в пространстве музыки и жеста.

В спектакле заняты одни из самых талантливых актёров, такие как Людмила Маркова, Екатерина Мельдер, Александрина Мерецкая, Светлана Соболь, Елизавета Хрусталёва, Антон Антонов, Иван Лабутин, Виталий Огарь, Александр Рогозин. Приходите в театр, и вы удивитесь, как много иногда может рассказать человеку тишина.

Хороший аппетит от Дракоши

В кукольном театре имени Романа Виндермана «Скоморох» состоялась премьера нового спектакля под названием «Чудесное знакомство». А благодаря содействию Межениновской птицефабрики с необычным героем этой постановки – Дракошей смогут познакомиться не только зрители «Театра на подушках», но и все юные томичи, посещающие детские сады города.

Текст: Софья ВОЛЬСКАЯ

«Чудесное знакомство» – спектакль, поставленный по мотивам давнишней сказки, сюжетом которой было отсутствие аппетита у маленького зайчонка. А предложили постановить спектакль с такой тематикой представители Межениновской птицефабрики! Это и понятно: ведь кто ещё, как не производители вкусной и качественной мясной продукции, знает, как улучшить аппетит ребёнка?

В «Скоморохе» сказку перечитали, пересмотрели её содержание и переложили на свой лад. На самом деле, не только дети не хотят хорошо кушать, но и самые настоящие сказочные дракончики. Так и получилась сказка про маленького Дракошу, который не хотел кушать и, в конце концов, лишился сил даже для того, чтобы играть.

– Мы очень любим наших зрителей, а наши зрители любят интересные и красочные спектакли, – сказала **Лариса ОТМАХОВА**, директор «Скомороха». Поэтому мы рады, что такое предприятие, как ООО «Межениновская птицефабрика» предложило нам творческое сотрудничество. Побольше бы добрых традиций меценатства!

Такие нужные знания

Кто владеет геологической информацией, тот владеет миром?..

Мы привыкли под инновациями понимать передовые технологии в области физики, математики, химии, медицины. И сырьевой сектор, по мнению многих, выглядит чуть ли не противовесом всему этому. Так вот, дамы и господа, инновации в той же геологии не только носят характер прогрессивных и высокоразвитых, но и зачастую объединяют свежие разработки других научных направлений в единое целое.

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Справка «РС»

В 2014 году ТГУ вошёл в топ-15 ведущих исследовательских университетов России (ВИУ), получив дополнительные средства на развитие материальной, научно-технической и методической базы вуза. В рамках данной программы в ТГУ провели конкурс среди научных лабораторий, выделив 20 наиболее перспективных. В их числе – научно-исследовательская лаборатория структурной петрологии и минерагении (НИЛ СПМ) геолого-географического факультета Томского государственного университета, созданная в 1989 году при активном участии её первого заведующего, профессора Александра Гончаренко. Главным образом, лаборатория занимается структурным анализом магматических горных пород.



Классический мировой пример сырьевых инноваций – сланцевый бум в нефтегазовой отрасли, возникший вследствие кропотливой работы сотен учёных с начала 70-х годов прошлого века.

Итак, современная геологическая отрасль опирается на наукоёмкое производство, а геология как наука ушла далеко вперёд, в том числе за счёт прецизионных методов изучения и анализа вещества. Поэтому в Томском государственном университете на базе научно-исследовательской лаборатории структурной петрологии и минерагении (НИЛ СПМ) кафедры петрографии геолого-географического факультета организована ещё одна – международная исследовательская – лаборатория с участием испанских и канадских коллег. Речь идёт о Габриэле Гутиересе-Алонсо, профессоре одного из старейших университетов Европы – города Саламанки, и основоположнике теории крупных изверженных провинций Ричарде Эрнсте из университета Карлингтон. Выбор зарубежных коллег неслучаен.

– В настоящее время в ТГУ на кафедре петрографии проводится активная научно-исследовательская работа, в том числе по направлениям: структурный анализ, ультраосновной магматизм и магматизм повышенной щёлочности складчатых областей, – говорит **Игорь ГЕРТНЕР**, заведующий лабораторией, доцент, кандидат геолого-минералогических наук. – И поскольку уровень исследований достаточно высок даже в мировом масштабе, то у нас установились тесные контакты с отечественными и зарубежными учёными.

– Фундаментальные исследования международной лаборатории направлены на изучение хронологии и вещественной эволюции магматизма и метаморфизма в Центрально-Азиатском складчатом поясе. То есть мы рассматриваем формирование Земли, начиная с периода от 800 млн лет назад, – продолжает беседу **Василий ВРУБЛЕВСКИЙ**, профессор кафедры динамической геологии, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник НИЛ СПМ. – Такие глубокие знания наших учёных позволяют решать и насущные практические задачи, которые встают перед недропользователями.

– Вы, наверное, слышали о том, что каждое месторождение уникально и зачастую требует индивидуального подхода к своему освоению, – говорит **Платон ТИШИН**, руководитель Центра коллективного пользования «Аналитический центр геохимии природных систем», кандидат геолого-минералогических наук. – И порой на предприятиях не хватает ресурсов для более тщательного изучения месторождения. Тогда они обращаются к нам. По фрагментам, которые наблюдаются на поверхности земли, мы можем реконструировать деформационную структуру участка недр. Эффективность работы предприятий возрастает на десятки процентов, затраты при разведке и эксплуатации заметно снижаются. А поскольку мы постоянно занимаемся этим, каждый год – новый объект, то уже скопился своего рода банк информации, дающий дополнительные возможности как для практических исследований, так и для научной работы.

– Существенным подспорьем для фундаментальных и прикладных разработок в области геологии является деятельность аналитического центра, – завершает наше общение Игорь Гертнер. – С его созданием в 2007 году существенно возросла публикационная активность на ГГФ ТГУ. Сегодня мы изучаем минеральное вещество на уровне кристаллической решётки, взаимоотношения зёрен. Определяем химический состав горных пород и руд в диапазоне от десятков процентов до миллионных долей. Ощутимо расширился и спектр интеллектуальных услуг факультета. Поэтому заказчики из разных регионов Сибири регулярно обращаются сюда. Мы, со своей стороны, также открыты для самых широких научных и производственных контактов.

Что таит около

На эти и многие другие вопросы ответили в НИИ ПММ ТГУ редактору «РС» Татьяне НАРАЕВОЙ

Результаты исследований группы под руководством Татьяны Бордовицыной признаны Российской академией наук важнейшим достижением 2014 года по небесной механике

Татьяна БОРДОВИЦЫНА, заведующая отделом небесной механики и астрометрии НИИ ПММ ТГУ, профессор, доктор физико-математических наук, заслуженный работник высшей школы, в чью честь назван астероид 9262:



– За что группа учёных вашей лаборатории удостоилась золотой медали в Корее в 2011 году и Кубка мира за изобретения в области компьютерных технологий?

– На данный момент мы имеем пять свидетельств о регистрации комплексных программных продуктов, позволяющих моделировать движение целых систем космических объектов, например, одновременно всех объектов системы ГЛОНАСС. Если мы говорим о космическом мусоре, то рассматриваем орбитальную эволюцию целых его фракций. Моделируем, рассчитываем вероятность столкновения небесных тел, сближающихся с Землёй. То есть речь идёт о группе опасных объектов, способных причинить заметный ущерб, даже если они пройдут слишком близко к Земле, не говоря уже о столкновении. Эти комплексы позволяют с достаточной точностью прогнозировать орбиты данных небесных тел, их долговременную орбитальную эволюцию, исследовать динамику. В общем, понимать их природу.

– Вероятно, движутся не только тела в Солнечной системе, но и сама Солнечная система движется куда-то?

– Очевидно, движется. По своей орбите в Галактике, и в ближайшее (по галактическим масштабам) время войдёт в большое газопылевое облако. Это означает, что в Солнечной системе увеличится количество малых объектов, в том числе и около Земли.

– Как это скажется на жизни землян?

– Сложно сказать. Дело в том, что мы не можем видеть всего. Мы не знаем, какая там плотность вещества. Наше счастье, что мы существуем в одном из самых разреженных мест в Галактике, может быть, поэтому до сих пор живы. Мы находимся в предпоследнем рукаве, на периферии. Следует помнить, что сильный удар может даже лишить планету атмосферы, как это, по-видимому, произошло с Марсом. Он находится вблизи главного астероидного пояса, его орбиту пересекает множество космических объектов всевозможных размеров, преимущественно неправильной формы. И это всё регулярно падает на поверхность планеты. К тому же у Марса нет Луны, как у Земли, ведь Луна – прекрасный стабилизатор вращательного движения Земли, наш небесный хранитель.

– Есть ли на поверхности Земли территории, более благоприятные для космических наблюдений?

– Да, есть. Горы и пустыни, то есть зоны выше облаков и зоны без облачности. Томск крайне неблагоприятен, так как здесь – постоянная облачность или ясность в мороз. Мы мечтаем, что у ТГУ когда-нибудь появится собственная обсерватория на Алтае (Арктру – база гляциологов и геологов ТГУ). Дорогое удовольствие, но зато в настоящее время можно приобрести российское очень качественное оборудование, которое будет работать в автономном режиме, то есть с минимальным присутствием людей при наличии электричества, Интернета и дежурного. И у нас будет круглосуточное сканирование небесного пространства.

Исследования по динамике малых тел Солнечной системы ведутся в Томском государственном университете в постоянном взаимодействии двух направлений: теоретического, связанного с созданием новых методов и алгоритмов, и практического, нацеленного на исследование орбитальной эволюции конкретных небесных объектов.

Текст: Татьяна БОРДОВИЦЫНА

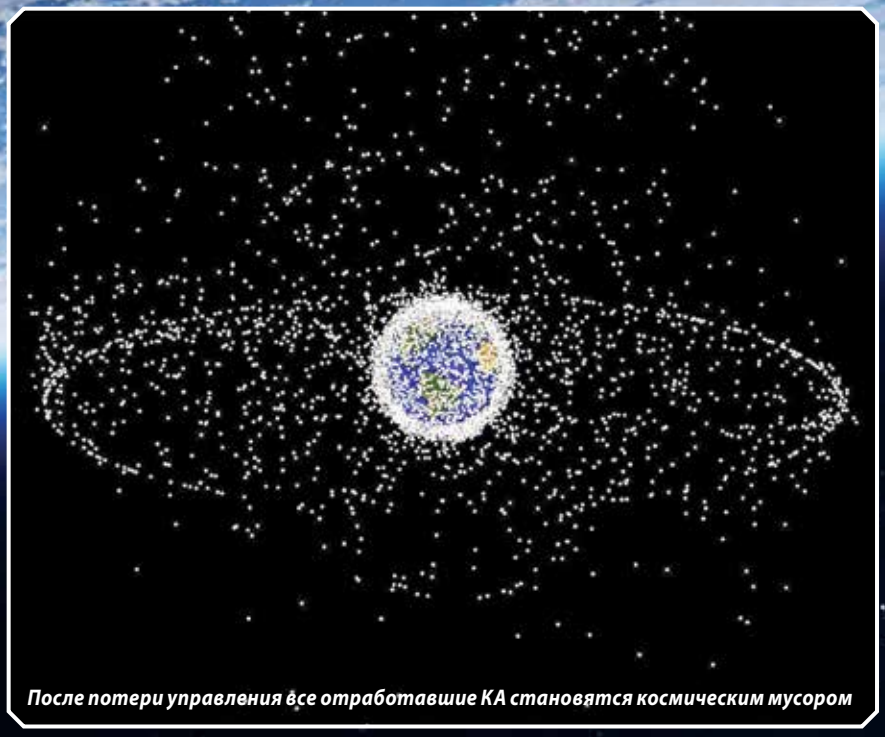
Малые тела – астероиды, кометы, метеороиды, спутники планет – представляют собой наиболее обширный класс объектов Солнечной системы. Орбитальное движение этих объектов отличается большой сложностью и разнообразием, что создает определенные трудности в построении алгоритмов численного моделирования их орбитальной эволюции. В то же время именно исследование эволюции орбит малых тел проливает свет на картину эволюции Солнечной системы в целом. Кроме того, особенности орбитального движения многих из этих объектов содержат в себе угрозу деятельности человека на Земле и в космосе.

Проблемой астероидной опасности человечество всерьёз озаботилось в 90-х годах прошлого века. Примерно в это же время подобные исследования начались и в ТГУ. В настоящее время астероидной тематикой занимается большая группа учёных под руководством доцента Ларисы Быковой, доцента Татьяны Галушиной и профессора Александра Чернищова. Активное участие в работе принимают аспиранты и студенты старших курсов.

Популяция известных астероидов, сближающихся с Землей (АСЗ), на текущий момент насчитывает 11898 объектов, из них 1540 относятся к классу потенциально опасных для Земли астероидов и, соответственно, требуют особого внимания. Основным методом исследования динамики таких сложных объектов является численное моделирование движения на основе наблюдений, полученных из центра малых планет. На помощь в решении этой задачи приходят современные многопроцессорные вычислительный системы, такие как кластер ТГУ СКИФ «Cyberia». В связи с этим на первый план выходит разработка методов и программ, позволяющих проводить всесторонний анализ движения. Сотрудниками отдела небесной механики и астрометрии НИИ ПММ ТГУ создан программный комплекс, который позволят осуществлять высокоточный прогноз движения, выявление тесных сближений и возможных столкновений астероидов с Землей, оценку вероятности столкновений и многое другое.

Значительную угрозу деятельности человека в космосе создает космический мусор, являющийся

земный космос?



После потери управления все отработавшие КА становятся космическим мусором

побочным продуктом этой деятельности. В настоящее время в околоземном пространстве, по данным NASA, находится несколько сотен тысяч объектов размером не менее 10 см, и ежегодный прирост составляет примерно тысячу фрагментов. Среди этих объектов немногим более 3000 – космические аппараты (КА) и только 6 процентов из них – функционирующие объекты. После потери управления все отработавшие КА становятся космическим мусором.

Знание динамики опасных объектов позволяет с большой достоверностью прогнозировать возможные катастрофические события, вырабатывать меры, способные предотвратить их.

В настоящее время группой сотрудников отдела небесной механики и астрометрии НИИ ПММ ТГУ (Татьяна Бордовицына, Иван Чувашов, Анна Александрова, Ирина Томилова и другие) ведутся исследования по построению общей картины распределения и эволюции космического мусора, образовавшегося в окрестности орбиты Земли в результате деятельности человека в космосе. Знание долговременной динамики околоземных объектов позволит нам в ближайшее время перейти к разработке алгоритмов утилизации отработавших КА ряда спутниковых систем, в частности, объектов системы ГЛОНАСС. Результаты исследований группы признаны Российской академией наук важнейшим достижением 2014 года по небесной механике.

Как показали наши исследования, в динамике этих объектов есть такие особенности, которые можно было бы использовать для ускорения процесса их утилизации. Дело в том, что эти объекты испытывают специфические резонансные возмущения, которые приводят к тому, что у спутников возрастает эксцентриситет (параметр, характеризующий форму орбиты). Орбита постепенно вытягивается, самый близкий к Земле её участок попадает в верхние слои атмосферы, и объект постепенно сгорает. Орбита функционирования у этих спутников почти круговая, поэтому процесс естественной утилизации занимает очень долгое время. Мы же предлагаем эту процедуру ускорить, переводя объект в конце его активного существования на более вытянутую орбиту, где он сможет сгореть не за несколько сотен, а за несколько десятков лет.

Отдел небесной механики и астрометрии НИИ ПММ ТГУ работает в постоянном контакте с кафедрой астрономии и космической геодезии физического факультета ТГУ. Здесь совместными усилиями была открыта и успешно функционирует подготовка специалистов по актуальному направлению «Информационные системы и технологии в геодезии и картографии». Выпускаемые по этому направлению бакалавры и магистры очень востребованы на предприятиях Томска и всего Сибирского региона.

Татьяна ГАЛУШИНА, старший научный сотрудник отдела небесной механики и астрономии НИИ ПММ ТГУ, кандидат физико-математических наук:



– Есть ли в настоящее время какие-то небесные тела, которые скоро могут столкнуться с Землёй?

– Пока ничего страшного не предвидится. Но всегда существует некий список объектов, способных столкнуться с Землёй. Этим мы и занимаемся.

– Если они приближаются, человечество располагает возможностями защитить себя?

– Прежде всего, точно нужно знать, что столкновение будет. В принципе, такие методы разработаны, но у человечества ещё не было случая применить их на практике. Пока всё только – в теории. К сожалению, мы ещё не полностью изучили популяцию астероидов, находящихся в непосредственной близости от нас. И так вышло, что было всего два случая, когда можно было заранее предсказать падение небесных тел на Землю. Например, челябинский метеорит попал в зону видимости буквально за два часа до падения. Из-за небольших размеров и того, что он летел по отношению к нам со стороны Солнца, мы смогли увидеть его лишь за два часа. Остальные падения произошли неожиданно: метеориты прилетели до того, как их успели открыть. Опять же небесные тела в силу разных причин могут менять скорость и, как следствие, орбиту.

– Существуют ли сегодня научные методы наблюдения за небесными телами, кроме наблюдения в телескоп?

– Начнём с того, что телескоп работает в разных диапазонах – оптическом, рентгеновском, радио, электромагнитном. Кроме того, сейчас телескопы доставляют в космос. Это увеличивает количество информации, которую можно получить. Техника развивается постоянно, и лет через 10, скажем, мы будем лучше видеть, что происходит в космосе. Большая удача посадить зонд на небесное тело, например, на комету, потому что таким образом мы получаем массу информации не только о её орбите, но и о геохимическом составе, динамике процессов на поверхности и в теле объекта и многом другом.



«КамАЗ» перешёл Рубикон

ООО «Рубикон-СТ» впервые в Томской области открывает официальный дилерский центр по продаже автомобилей «КамАЗ»

Компания «РУБИКОН-СТ» всегда стремилась предложить своим клиентам максимально возможный выбор спецтехники от ведущих мировых производителей, что и является залогом выживания предприятия в периоды экономических спадов и кризисов. И дилерство «КамАЗа» – это нечто не просто новое, но и своевременное: цены на отечественные бренды сегодня куда выгоднее зарубежных. Об этом и многом другом в компании рассказали редактору «РС» Татьяне НАРАЕВОЙ.

– Я ещё больше убедился, что именно объединённая база снабжения спецтехникой даёт и удобство для заказчиков, и запас экономической прочности для нас. Когда номенклатура большая, то просто и вероятность приобретения заметно возрастает, – говорит **Эдвард ЗАГИДУЛЛИН**, директор ООО «Рубикон-СТ». – К тому же многим клиентам нужна комплексная поставка техники: тягачи, тралы, сварочные, вахтовые машины, трубовозы и прочее, а обратившись сюда, они могут получить всё, что ищут, и в сжатые сроки. Причём иногда требуется консультация: какую технику выбрать для решения той или иной производственной задачи или для той или иной местности. А мы и консультируем, и комплектуем всей гаммой машин. Прямо сейчас в наличии есть тягачи, бензовозы, бульдозеры, лесная техника и так далее от различных производителей. Представляем «ДСТ-Урал» (г. Челябинск), «Амкодор» (Белоруссия), Iveco, Hyundai, Liebherr, а теперь ещё и «КамАЗ». И, кстати, часть импортной техники приобретена нами до нового года и поэтому стоит на два-три миллиона рублей дешевле. Также можем предложить технику, побывавшую в эксплуатации, но ещё вполне работоспособную, – всё зависит от ваших средств и пожеланий. Обращайтесь!

Россия, вперёд!

– Что касается «КамАЗа», то уверен, в сложившихся обстоятельствах – это правильно и актуально, – продолжает Эдвард Радисович. – Прежде всего, «КамАЗ» – марка отечественных автомобилей с минимальным количеством импортных комплектующих, значит, цены лояльны. В настоящее время нами получен утверждённый прайс, согласно ему наш российский самосвал стоит в полтора-два раза дешевле даже некоторой китайской техники. То же самое можно сегодня сказать о бульдозерах «ДСТ-Урал» с его ценами, качеством и гибкой ценовой политикой. Таким образом, многие предприятия будут склонны приобретать российскую продукцию и поддерживать отечественного производителя. Это огромный плюс для всех нас. И нынешний кризис, с этой точки зрения, будет способствовать развитию российской индустрии.

– Для многих «КамАЗ» ассоциируется с мощью, сверхпроходимостью, относительной экономичностью в эксплуатации. Как в действительности обстоят дела? Что ещё, кроме низких цен, является достоинствами этой отечественной марки?

– То, что «КамАЗ» сегодня прочно ориентирован на повышение качества своей продукции, даже по отношению к мировым стандартам, демонстрируют недавние победы на гонках «Африка Эко Рейс-2015» («золото») и «Дакар-2015», где наши соотечественники в этом году завоевали все места на пьедестале почёта. И вот свою технологию подготовки автомобилей к тому же «Дакару» компания переносит в настоящее время на конвейер. В первую очередь, речь идёт о технологии контроля качества агрегатов, что свидетельствует о надёжности всей машины. Если другие автомобили сходят с трассы, то «КамАЗ» – не сходит. Потому что агрегаты перед установкой прослушивают, как врачи прослушивают пациентов. Их пропускают через рентгеновский, ультразвуковой контроль. Так что качество и надёжность –

Справка «РС»

Группа компаний «КамАЗ» — крупнейшая автомобильная корпорация Российской Федерации, занимающая 11-е место среди ведущих мировых производителей тяжёлых грузовых автомобилей. Единый производственный комплекс группы организаций ОАО «КамАЗ» охватывает весь технологический цикл производства грузовых автомобилей – от разработки, изготовления, сборки автотехники и автокомпонентов до сбыта готовой продукции и сервисного сопровождения. Предприятие включает в себя более 150 организаций, расположенных в России, СНГ и дальнем зарубежье. Сборочные производства расположены во Вьетнаме, Казахстане, Пакистане, Индии. Сборка осуществляется полностью из комплектующих изделий, поставляемых с «КамАЗа». Поставки техники и запасных частей – в более 600 стран мира. Дилерская сеть насчитывает 218 субъектов.

ОАО «КамАЗ» выпускает широкую гамму грузовой техники: грузовые автомобили (более 40 моделей, свыше 1500 комплектаций, автомобили с правым рулём), прицепы, автобусы, тракторы, двигатели, силовые агрегаты и различный инструмент. «КамАЗ» традиционно позиционирует на рынке грузовых автомобилей полной массой от 14 до 40 тонн. За последние годы гамма выпускаемой продукции расширилась за счёт новых моделей и семейств автомобилей – от городских развозных грузовиков до автомобилей повышенной проходимости.

Система менеджмента качества ОАО «КамАЗ» признана соответствующей требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008, национального стандарта ГОСТ ISO 9001-2011 и отраслевого стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012.

на высоте. И не только тогда, когда речь заходит о штучных моделях для участия в автомарафонах.

Также огромный плюс – это доступность запасных частей. Практически в каждом городе десятки магазинов предложат вам данную продукцию. Но лучше, конечно, приобретать оригинальные запчасти для долговечности эксплуатации, – скупой платит дважды. Всем советую ориентироваться не на цену, а на качество. Правда, внешне отличить оригинальную запчасть от неоригинальной бывает сложно. Однако в процессе эксплуатации сразу видна подделка: происходят поломки, а нарекания поступают на марку в целом. Хочу сразу сказать, что чуть позже мы тоже будем готовы предложить запасные части, причём только оригинальные.

– «КамАЗ» выпускает довольно широкую линейку продукции, которая находит применение, как в пустынях, так и на севере. Существует ли определённая номенклатура?

– Для томского севера наиболее актуальны полноприводные автомобили,обладающие высокой проходимостью, и выбор довольно велик. Но подготовлены к выпуску и автомашины для трасс, которые будут успешно конкурировать с ведущими мировыми марками.

– «КамАЗы» действительно полностью российские автомобили?

– Нельзя сказать, что здесь обошлось совсем без зарубежных технологий. Собираются двигатели «Мерседес», «Каменс». Также сегодня выпускается новая конструкция кабины – удобная и современная.

Цивилизованный подход — гарантия качества

– Какие гарантии качества готов предоставить «КамАЗ» на свою продукцию?

– Даётся двухлетняя гарантия, пробег до 100 тысяч километров. Но в вопросах долговечности и надёжности немаловажную роль играет сервисное обслуживание. Многие вынуждены заниматься им самостоятельно. Но, как показывает практика, не всегда при этом обеспечивается нужное качество. Конечно, где-нибудь в глубинке, в мороз, если надо прошприцевать 80 точек смазки, водитель не всегда будет лежать на снегу и всё это тщательно делать. А некачественная шприцовка, в конечном итоге, снижает надёжность эксплуатации. Мы сейчас будем стараться переломить эту ситуацию. Ведь если брать легковой автопарк, то сейчас все стараются обслуживать машины у профессионалов: даже поменять колесо или помыть машину предпочитают в соответствующем сервисе. А «КамАЗ», почему-то можно, по мнению некоторых, обслуживать «на коленке». Когда мы объясним это всем своим клиентам, переломим мышление, сформировав достойный сервис, то автомобили «КамАЗ» будут служить надёжно и долго. Лиха беда начало, – будем стремиться к предоставлению качественного и доступного ремонта.

Более того, по договорённости с «КамАЗом» будем строить автоцентр площадью около двух тысяч квадратных метров. Уже выделена земля, проведена отсыпка, сейчас выбираем проект. Таких центров ещё не так много в России, где грузовики могут стоять в тепле и чистоте, где их можно купить и приезжать на обслуживание. В начале февраля нам нанесёт визит делегация завода «КамАЗ» и мы вместе решим, какая техника, в каком количестве будет постоянно представлена в Томске, а что можно будет получить под заказ. В любом случае мы предложим всю гамму «КамАЗов» с доставкой в Томск в течение 10 дней.

– Можно ли будет с вами, как с официальным дилером, обсуждать, например, скидки?

– Да, скидки, безусловно, будут с учётом приобретения определённого количества техники. У «КамАЗа», кстати, очень привлекательная и гибкая система скидок. Уверен, многих она приятно порадует. Также у компании есть программа утилизации автомобилей. По ней вы можете сдать имеющийся автомобиль и купить новый с хорошей скидкой. Обязательно будем практиковать рассрочку платежей, лизинг. Так что приходите, поможем, подберём подходящие для вас вариант оплаты. Ждём!











Справка «РС»

Компания «РУБИКОН» образована 1 апреля 1991 года. Начинали с поставки экскаваторов производства Златоустовского экскаваторного завода. Далее номенклатура увеличивалась, начали сотрудничать с Komatsu, Caterpillar, Doosan и другими производителями техники по всему миру. На сегодня вам готовы здесь предложить полный комплекс услуг по консультированию в выборе техники и собственно поставки. Добрая репутация компании хорошо известна клиентам в Томской области и за её пределами.



Предприятие должно знать своих передовиков


Новая ТЭЦ полностью обеспечит энергопотребности предприятия

Светлое будущее — сегодня

Асиновский лесопромышленный парк – территория развития

Ни для кого не секрет, что отток капитала из России за 2014 год составил более 150 млрд долларов. На фоне снижения объёмов производства в большинстве сфер отечественной экономики любое развитие выглядит, словно луч света в тёмном царстве. А если средства на это даёт иностранный инвестор, то, как принято говорить, просто праздник какой-то…

Текст: Татьяна НАРАЕВА


Борис Казначеев и Пэн Гоцин за обсуждением производственных планов

ЛЕГЧЕ ЗАЖЕЧЬ ОДНУ МАЛЕНЬКУЮ СВЕЧУ, ЧЕМ КЛЯСТЬ ТЕМНОТУ. КОНФУЦИЙ

Остаётся только порадоваться за целеустремлённость обеих сторон – российской и китайской – в проекте создания Асиновского лесопромышленного парка. Здесь, несмотря на кризисы, международные претензии Америки и Европы к нашей стране и прочие атрибуты нынешних будней, продолжает реализовываться долговременная программа развития в лесопромышленном комплексе: растёт заготовка древесины, объём и многообразие её переработки. Как грибы растут новые предприятия. В планах – строительство жилого микрорайона на тысячи жителей. Но… обо всём – по порядку.

Планов громадьё

Согласно подписанному 27 мая 2008 года меморандуму «О создании на территории Томской области лесопромышленного кластера с объёмом заготовки и комплексной переработки 4500 тысяч куб. м древесины в год», продолжается строительство производственных объектов в Асине. Руководит стройкой века в районе управляющая организация ЗАО «Роскитинвест». Суммарный объём инвестиций, с учётом вложений в предприятия Верхнекетского района, может достичь 80 млрд рублей.

В частности, в середине декабря 2014-го состоялось технологическое открытие завода по производству шпона с проектной мощностью 120 тысяч кубических метров готовой продукции в год. Итальянское оборудование компании Angelo Cremona позволяет получить качественный шпон различной толщины из любой породы дерева, но в данном случае речь идёт о берёзе и достаточно толстом шпоне, используемом при производстве фанеры. Как водится, никакой химии – лишь термическая и механическая обработка. Эту экологичную продукцию сегодня ждут производители фанеры в Корее, Японии и Китае. А к середине 2018 года фанерный завод будет запущен и на Асиновской земле.

На заводе по производству шпона трудятся порядка 250 человек. Они работают в две смены, по двенадцать часов каждая. Персонал подобран, обучен, заряжен, как говорится, на выполнение производственных задач. Заканчивается отладка производства. Сейчас с конвейера сходит лишь две-три тысячи кубов готовой продукции в месяц, но к концу текущего года здесь планируют, как в добрые советские времена, выполнить и перевыполнить, – то есть выйти на проектную мощность и даже превысить её.

– Мы двигаемся по пути запуска от менее сложных в технологическом плане производств к более сложным, – говорит **Пэн ГОЦИН**, генеральный директор ЗАО «Роскитинвест». – Например, сначала наладили лесопильное производство



Скоро здесь появится производство МДФ площадью 110 тысяч кв.м



Завод шпона выйдет на проектную мощность в ближайшие месяцы

На заводе по производству шпона трудятся порядка 250 человек. Персонал подобран, обучен, заряжен, как говорится, на выполнение производственных задач. Сейчас с конвейера сходит лишь две-три тысячи кубов готовой продукции в месяц, но к концу текущего года здесь планируют, как в добрые советские времена, выполнить и перевыполнить, – то есть выйти на проектную мощность и даже превысить её.

на одной, а затем и на другой линиях. Потом занялись заводом шпона, в перспективе – заводы по выпуску плит МДФ, ДСП, фанеры, ламинатное и мебельное производство, ТЭЦ. На текущий момент численность работников организаций Асиновского лесопромышленного парка составляет почти 2000 человек, и это, не считая подрядных организаций. Сейчас прорабатываем вопрос открытия целлюлозно-бумажного комбината по выпуску небелёной целлюлозы. А это ещё дополнительно как минимум 2000 рабочих мест в Верхнекетском районе Томской области. Эксплуатация всех этих предприятий потребует ежегодной заготовки 5,5 млн кубических метров древесины в год.

– Хотелось бы отметить, – присоединяется к разговору **Борис КАЗНАЧЕЕВ**, первый заместитель генерального директора ЗАО «Роскитинвест», – что самое пристальное и первостепенное внимание у нас уделяется вопросам экологии. Если возьмём целлюлозно-бумажный комбинат, то сначала мы обратились в единственный на сегодня действующий профильный институт в России «СибГипробум» (г. Иркутск) для оценки возведения очистных сооружений в соответствии со всеми существующими нормами и требованиями экологического законодательства РФ. Проанализировав расчёты, мы направили их инвесторам. Из Китая пришёл ответ с согласием на указанный объём расходов, а значит, можно смело заниматься дальнейшими вопросами проектирования и строительства ЦБК.

Напомним нашим уважаемым читателям, что инвестором проекта является крупная китайская государственная корпорация, тщательно и скрупулёзно отслеживающая целевое использование средств и строгую последовательность выполнения действий. Такой порядок, ответственность и финансовая стабильность сегодня многим по душе, – это один из факторов, почему люди хотят работать в организациях Асиновского лесопромышленного парка.

Кадры решают?

– Солидные инвестиции требуют и значительного кадрового потенциала для решения стоящих перед нами задач, – комментирует ситуацию **Юрий АРТЕЛЬНЫЙ**, заместитель генерального директора ЗАО «Роскитинвест» по управлению персоналом. – Рынок труда в Асиновском районе по большей части исчерпан, а в перспективе ближайших пяти лет необходимо будет принять на работу ещё порядка четырёх тысяч человек. Сложность не только в обеспечении персоналом, соответствующего квалификационным требованиям, но и в привитии сотрудникам производственной дисциплины, построении эффективной, деловой корпоративной культуры целого холдинга с нуля. Несмотря на наличие примерно одинакового количества работающих всех возрастных категорий, преемственностью поколений мы пока, к сожалению, похвалиться не можем: значительная доля сотрудников была трудоустроена в течение последних пары лет, многие из них в производственном цикле оказались впервые.

В феврале будет утверждена Комплексная программа обеспечения персоналом организаций Асиновского лесопромышленного парка, в реализации которой будут задействованы администрация Томской области, администрация Асиновского района, а также учебные заведения систем среднего и высшего профессионального образования в плане подготовки и повышения профессиональной квалификации специалистов, – Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса, Томский лесотехнический техникум, Томский политехнический университет и Томский государственный архитектурно-строительный университет. Программа рассчитана на срок до 2022 года и предусматривает, в том числе, бюджетное финансирование.

Неустанно трудясь на перспективу, компания печётся и о настоящем корпоративной культуры. Сотрудников сплачивают общими спортивными мероприятиями, такими, как, например, недавно проведённый шахматный турнир. Справа от проходной появилась Доска почёта с фотографиями передовиков (как российских, так и китайских граждан, – вот он, настоящий интернационализм в действии!). Раз в месяц выходит корпоративная газета, плюс начали принародно вручать грамоты и благодарности от руководства, с выплатой денежной премии. С января обязательными и регулярными станут общие собрания коллективов организаций. Буквально в феврале у каждого производственного объекта должны появиться информационные стенды с оперативной служебной информацией и фотографиями передовиков.

Районы, кварталы...

Для решения жилищного вопроса приезжающих специалистов планируется построить общежитие на 300 мест. Но это, конечно, не панацея. Поэтому сейчас полным ходом ведётся разработка концепции будущего микрорайона на въезде в районный центр, – рабочее название «подАсиновик», где новосёлов будут ждать комфортабельные современные квартиры, таун-хаусы и коттеджи.

– Первоначально будет выделено порядка 70 га земли, в дальнейшем размеры земельного участка под строительство микрорайона вырастут до 200 га, – делится господин Пэн. – Его население, по нашим прогнозам, составит порядка десяти тысяч человек, что соответствует практически половине нынешнего населения города. На территории нового жилого комплекса будет предусмотрено строительство всех необходимых объектов инфраструктуры: детских садов, школы, поликлиники, культурного центра, живописного парка с искусственным водоёмом, спортивных сооружений.

Параллельно с этим идёт работа по выделению земельного участка. Районная администрация занимается этим и всемерно способствует движению в данном направлении.

– Очень хорошо, что лесопромышленный комплекс снова превращается в градообразующую основу для г. Асина, как это было изначально, – говорит **Александр ХАНЫГОВ**, глава района. – Ведь большинство приглашённых работников приедут сюда со своими семьями, детьми. Каждое созданное на производстве рабочее место повлечёт за собою создание в среднем до пяти рабочих мест в сфере образования, здравоохранения, ЖКХ, обслуживания и так далее. Что создаст базу для притока не только людей, но и дополнительных инвестиций в экономику района. Что тут добавишь? Приезжайте к нам жить и работать! Добро пожаловать!





Большими шагами

Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса активно развивает все направления своей деятельности

Ничто так не стимулирует развитие образовательной сферы, как реальные кадровые потребности предприятий, – особенно, если эти предприятия сами развиваются, крепнут и множатся. Тут уж не до разглагольствований, – трудиться приходится не покладая рук. Именно такую ситуацию мы можем сегодня наблюдать в городе Асине на примере техникума промышленной индустрии и сервиса.

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Юрий Калинюк

Учёба и труд – рука об руку

Шесть лет назад, с приходом нового директора, в учебном заведении многое изменилось, – об этом мы рассказывали ранее читателям «РС». Однако в последние два года с бурным развитием предприятий ЗАО «Роскитинвест» изменения стали носить ещё более радикальный характер: сегодня учебный процесс максимально приближен к производственным реалиям.

– Мы не только пересматриваем свои учебные программы, но и открываем новые специальности, – рассказывает **Юрий КАЛИНЮК**, директор Асиновского техникума промышленной индустрии и сервиса. – У «Роскитинвеста» всё производство станочного типа, значит, мы два года назад начали готовить рабочих по профессии «Станочник деревообрабатывающих станков». В сентябре запустили «Технологию деревообработки», чтобы готовить специалистов среднего звена, технологов. В следующем учебном году впервые примем будущих наладчиков линий, контролёров. Многое другое ещё предстоит реализовать, согласно принятой до 2020 года программе с участием департамента профессионального образования Томской области и департамента труда и занятости населения Томской области. Мы, со своей стороны, всегда готовы подставить плечо в плане подготовки высококвалифицированных кадров, которые смогут на 100 процентов трудоустраиваться в дальнейшем.

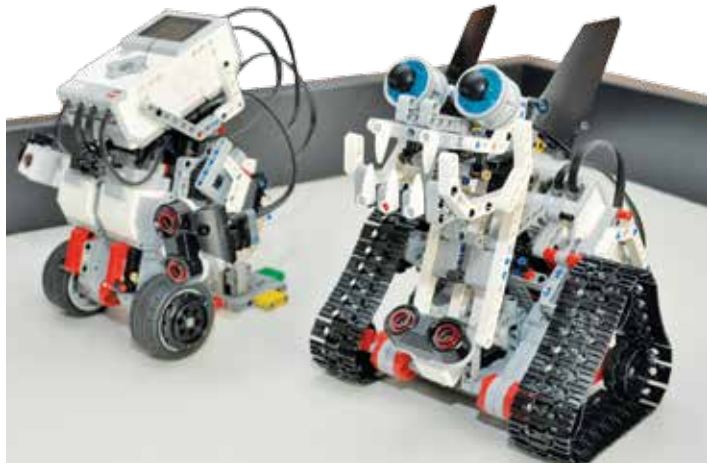
И дело не только в учебных планах, но и в постоянной практике. Студенты техникума профильных для РКИ специальностей обязательно раз в неделю на целый день приходят на производство. Поскольку у учебного заведения нет возможности приобрести дорогостоящие современные станки, то в стенах alma-mater они получают азы своей профессии и теоретические знания, а на предприятии – практические навыки. Вот оно – практикоориентированное обучение – в действии! Там же, на предприятиях компании регулярно проходят стажировки преподаватели техникума и мастера производственного обучения. Совсем недавно, в октябре прошлого года «Роскитинвест» премировало своих первых стипендиатов из числа лучших студентов техникума профильных для РКИ специальностей: станочников, технологов деревообрабатывающего производства и так далее. Ребята составляли портфолио, соревновались. Лучших выбирали среди отличников, спортсменов, активных участников общественной жизни техникума. В результате пятеро студентов получили дипломы и именные стипендии в размере десяти тысяч рублей. Стоит ли говорить, какой это стимул для ребят?

Совершенно логичным выглядит открытие в наступившем году учебно-практической кафедры на базе ЗАО «Роскитинвест», что позволит студентам и преподавателям постоянно находиться на производстве, решая свои текущие задачи по освоению необходимых профессиональных компетенций.

Следует отметить, что не менее активно техникум практикует и краткосрочные курсы подготовки и переподготовки для взрослого населения. Среди заказчиков не только ЗАО «Роскитинвест», но и другие предприятия. Крепнут связи с центрами занятости населения – Асиновского, Первомайского, Тегульдетского, Парабельского районов. Что касается РКИ, то в настоящее время планируют обучить группу операторов котельных паровых установок. Всего за пару месяцев здесь подготовят водителей погрузчика и автокара при наличии диплома механизатора (программа подготовки согласована с Ростехнадзором). За «корочкой» водителя различных категорий, в том числе E,D, – тоже сюда. Только для запускаемого завода шпона в техникуме подготовили около 30 специалистов. Планируют в учебном заведении получить и документ, позволяющий принимать экзамен на НАКС у электрогазосварщиков. Но и это ещё не всё.

Поскольку высока потребность работодателей в получении знаний сотрудниками по охране труда и, по итогу окончания курсов, соответствующего документа, то Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса тут же отозвался на актуальный запрос. И пару лет назад про-





На базе техникума открыт и успешно действует современный центр робототехники

шёл аккредитацию и вошёл в реестр Министерства труда и социальной защиты РФ в числе других учебных заведений, имеющих право на осуществление такого вида деятельности. Только за 2014 год для «Роскитинвеста» учебное заведение подготовило и аттестовало более ста человек из числа как руководящих работников, так и рабочего персонала.

Не менее востребованными являются и курсы корпоративной культуры, чья программа сейчас проходит согласование обеих сторон, – компании и учебного заведения.

– Когда к нам в техникум поступают первокурсники, им кураторы подробно и обстоятельно объясняют, какие здесь регламенты, распорядок, почему и для чего существует строгая пропускная система, дисциплина и так далее, – говорит Юрий Владимирович. – В том же нуждаются и новобранцы предприятий, чтобы работа была слаженной и эффективной. В частности, от сотрудников РКИ требуется своевременный приход на работу, запрет на употребление алкоголя и табака в рабочее время, соблюдение служебной субординации и многого другого. Курс будет рассчитан на 36 часов и будет читаться работающему персоналу и нашим студентам. Профессиональная ориентация должна быть полной!

С младых ногтей

Кстати, профориентационной работе в АТпромИС уделяется самое пристальное внимание. И здесь давно поняли, что начинать надо… с детского сада. В рамках соглашения о непрерывном образовании создана вертикаль: детский сад «Рыбка», школа №1 Асина и соответственно Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса. Стоит отметить, будни малышей и школьников заметно оживились.

Хочется рассказать об одном из мероприятий, проведённом 12 ноября 2014 года на базе техникума. Дело в том, что с 2013 года в АТпромИС учатся студенты из солнечного Таджикистана (40 человек из 680 от общей численности). И интернациональное воспитание превратилось в насущную необходимость для руководства учебного заведения. К регулярным культурным мероприятиям и различным фестивалям решили подключить и школьников с дошколятами. Детский сад своими силами готовил песни и танцы России, школа – Молдавии, техникум – Таджикистана, «Роскитинвест» – Китая. Развивались флаги стран, звучали национальные гимны, в холле техникума красовался огромный красивый информационный стенд. Настоящий праздник дружбы народов!

– Я считаю, что человек не может быть успешным, если он не знает своих национальных истоков, культуры, если он – не патриот своей страны, – уверен Юрий Владимирович. – В то же время он должен уметь уважать традиции других народов, сотрудничать и мирно сосуществовать. И какого бы уровня ни было учебное заведение, вопросам воспитания надо уделять самое большое внимание.

Что до работы со школьниками, то уже неоднократно автобусы с детьми в сопровождении профориентатора техникума прибывали на территорию «Роскитинвеста». Их гостеприимно принимали ответственные сотрудники, выступавшие экскурсоводами на предприятиях, показывая всё от начала до конца и рассказывая о своём производстве. В конце 2014 года более 50 учеников Первомайской средней школы посетили Асино. Кроме визита в Асиновский лесопромышленный парк их привезли для ознакомления с техникумом. Завершился день замечательным концертом, подаренным ребятам студентами АТпромИС.



Вопросам патриотического воспитания уделяется особое внимание

Жить интересно

Достойна отдельного упоминания культурно-массовая работа среди студентов. Петь и танцевать ребята учатся под руководством опытных педагогов – хореографа и по классу вокала. Поэтому на большинстве мероприятий здесь звучит музыка.

Например, на ежегодном слёте лучших студентов, проводимом на протяжении шести лет. Туда обычно приглашают работодателей, на чьей базе проходили производственные практики, чтобы каждый из них мог вручить похвальную грамоту лучшему практиканту. Также принято награждать за отличную успеваемость, спортивные и творческие достижения. Вручению грамот сопутствует вручение именных фигурок филина – символа мудрости, которые студенты разработали и изготавливают собственными силами.

Выбирают в техникуме и мисс техникума, и победителей рыцарского турнира, проводят экологические акции. Скажем, в этом году в апреле состоится проведение традиционного фестиваля «Я живу на красивой планете», а к нему решено приурочить долгожданное открытие музея природы и экологии Асиновского района, поддержанное департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, департаментом среднего профессионального образования Томской области и администрацией Асиновского района.

Техническое творчество тоже в чести: на базе техникума открыт и успешно действует современный центр робототехники. Вот почему в марте совместно с Асиновским центром развития предпринимательства предстоит открытие Центра молодёжного инновационного творчества «Идея+», где дети школьного возраста и старше смогут освоить обучение основам 3D-проектирования и прототипирования, архитектурного проектирования и дизайна, участия в реализации инновационных проектов, изготовления функциональных моделей и малых партий и многому другому. Словом, шаг в будущее сделан. Кому по пути?





Высокая ответственность

Компания «Капитель» успешно строит промышленные и жилые объекты

Времена для строительной отрасли в России наступили непростые. Хотя ветераны вам скажут: «А когда было легко?». Тем не менее есть предприятия, которые долгие годы не только остаются на плаву, но и успешно строят, – новые предприятия, жильё, объекты социальной сферы. Те, на кого можно положиться.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Компании «Капитель» в декабре прошлого года исполнилось 15 лет. Для российского предприятия, особенно из строительного комплекса – зрелость, мудрость, опыт преодоления кризисов, способность подниматься, находить свежие решения, держаться в команде. И, главное, помнить о своей ответственности перед теми, кто выбрал предприятие в качестве своего партнёра.

За прошедший год объёмы производства выросли почти на 40 процентов, и поэтому требуются, срочно требуются инженеры ПТО, инженеры-сметчики, прорабы и множество рабочих различного профиля. Им ещё только предстоит влиться в единую трудовую семью и стать гордостью своего предприятия, как, например, потомственный строитель, прораб **Максим ГРЯЗНОВ** или бригадиры **Николай ЛОГОША**, **Станислав БАЙНОВ**, **Владимир НАДЬКИН** и другие уважаемые труженики.

Жильё – от эконом- до элит-класса

За 15 лет многое изменилось, но неизменным осталось желание строить. Больше объектов, – хороших и разных. В районном центре Шегарского района, селе Мельникове, на собственные средства предприятия по программе расселения детей-сирот был возведён и сдан в эксплуатацию во втором квартале 2014 года трёхэтажный 36-квартирник. Специально для этого дома рядом построили и запустили газовую котельную. Причём следует отметить, что «Капитель» не просто занималась строительством данных объектов, но и решением сложных вопросов по подведению и подключению коммуникаций, чтобы сделать всё на совесть, – так, чтобы будущим жильцам не стыдно было в глаза смотреть.

Ещё один проект реализуется за счёт собственных средств предприятия: на улице Жуковского возводится новый девятиэтажный одноподъездный дом (общая площадь жилья здесь будет 30 тысяч квадратных метров). К концу 2015 года и он примет новосёлов.

В декабре прошедшего 2014 года высотный красавец-дом по переулку Спортивному, 7 наконец-то доведён до готовности. Долгожданное новоселье! А ещё три года назад ситуация выглядела печально: СУ-13, обещавшее дольщикам крупногабаритные квартиры в самом центре Томска, оказалось банкротом.









Из 106 квартир в девятиэтажке были проданы более 80, из готового – только свайное поле. УМП «Томскстройзаказчик» пришлось пересмотреть проект, добавить три дополнительных этажа, «утяжелив» таким образом инвестиционную составляющую проекта. Бюджет выделил 75 млн рублей на завершение строительства, дольщики собрали по пять тысяч рублей за квадратный метр сверх ранее уплаченного, и работа закипела. В качестве генерального подрядчика выступило ООО «Капитель». И дом сдали. Happy end!

Цеха и заводы растут на глазах

В параллели с жилищным строительством «Капитель» развивает строительство промышленное. Несколько лет назад для ЗАО ЛПК «Партнёр-Томск» возводили помещение завода по производству плит МДФ. Кроме пресловутого «общестроя», выполняли фундамент под оборудование немецкой фирмы Dieffenbacher. Европейские специалисты остались довольны качеством работы, и теперь, когда дело снова придётся иметь с «Капителью», уже на новом заводе по производству высококачественных ДСП холдинга «Томлесдрев», думается, деловитые и практичные немцы снова с удовольствием посотрудничают. Новые мощности «Томлесдрева» – часть стратегической программы по модернизации и расширению производства. Совсем скоро «Капитель» сдаст основные объекты, полностью готовые под монтаж оборудования и пусконаладочные работы.

ООО «Сибметахим», полностью демонтирующего прежний завод по производству карбамидных смол и возводящего на его месте новый, также требуются опыт и профессионализм предприятия. Там закончены фундаменты и каркасы зданий двух объектов, то есть опять всё готово под монтаж и пусконаладку. И компании «Томсккабель», давно и прочно сотрудничающей с предприятием, – там сегодня строится кабельный цех №2, смонтирован каркас и ограждающие конструкции.

Под растущее производство приобретается новая техника: взят в лизинг 25-тонный кран со стрелой 30 метров, куплены длинномеры, миксеры-бетоновозы, а ещё – большой объём опалубки для производства монолитных конструкций. Для этих целей приобретены необходимые инструменты, малая техника, вибрационно-утрамбовочная техника. Фундаменты, стеновые блоки, колонны «Капитель» делает самостоятельно. Трудится несколько человек и на изготовлении арматурных изделий и металлоконструкций на производственной базе на Усть-Киргизке. Большую же часть строительных материалов здесь закупают, сотрудничая на постоянной основе с ЖБК-40, «Бетоном Сибири», компанией «Перлит» и другими.

Не забывают в «Капители» и о социальной ответственности. На стене руководителя предприятия **Александра РАБЦЕВИЧА** красуется благодарственное письмо от администрации Ленинского района города Томска. Компания регулярно оказывает поддержку территории по случаю проведения Нового года, других праздников и мероприятий. Благотворительный фонд «Надежда» получает средства от «Капители» на сборы в школу детей-сирот. Через Союз строителей компания помогает ветеранам отрасли, участвует в праздновании Дня строителя.

– Хочется сказать, что наша профессия – не только одна из самых мирных, но и одна их самых сложных и ответственных, – говорит Александр Леонидович. – От того, как мы построим, зависит, как люди будут жить и работать. Мы всегда помним о своей высокой ответственности.







Органично... как свет

В ТУСУРе ведутся научные разработки по созданию органических светодиодов

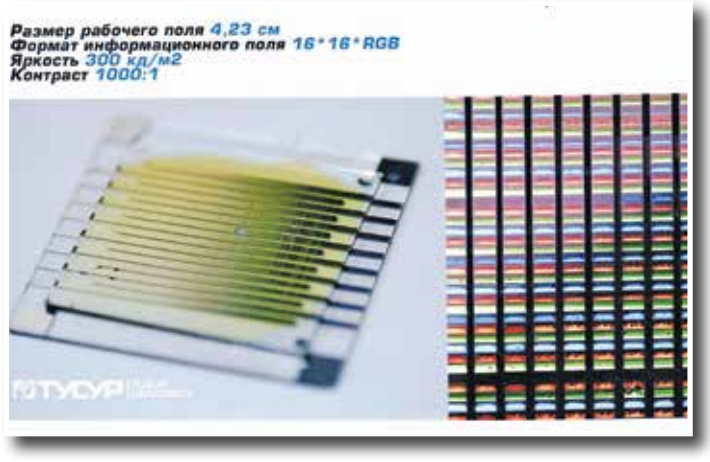
Казалось бы, ещё совсем недавно наш журнал рассказывал читателям о масштабном проекте, реализуемом в Томске силами трёх базовых университетов и НИИ полупроводниковых приборов по созданию и запуску серийного производства неорганических светодиодных кристаллов и светотехнических изделий на их основе. Теперь, похоже, мы накануне промышленного внедрения. И что же учёные? Красная дорожка, фанфары и лавры, чтобы на них почивать? Ничего подобного! Самое интересное только начинается.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

На смену неорганике приходит органика. В рамках государственного контракта, ТУСУР совместно с научными и промышленными партнёрами разрабатывает отечественную технологию принтерной печати матриц уже органических светоизлучающих диодов (ОСИД). Как раз в канун Нового 2015 года первый отечественный образец такой продукции получен, – пока в лабораторных условиях.

В будущее – без машины времени

– Речь идёт о технологии завтрашнего дня, – рассказывает **Василий ТУЕВ**, директор НИИ светодиодных технологий ТУСУРа, заведующий кафедрой радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (РЭТЭМ ТУСУР), доктор технических наук. – Поэтому такие компании, как Samsung, LG и другие, сегодня вкладывают большие средства в данные исследования. Причём, если мы говорим об органических веществах, существуют два класса материалов, которые могут быть использованы для производства гибких светоизлучающих устройств на основе ОСИД: низкомолекулярные и полимерные. Низкомолекулярные используют в промышленных объёмах с помощью технологии термовакуумного напыления. Полимерные можно, в прямом смысле этого слова, напечатать. Да-да, вы не ослышались, – именно напечатать по технологии струйной печати, – как ваш журнал или газету. Быстро и просто, а главное, экономично. По принципу: чем выше тираж, тем дешевле единица продукции. Но применение такого класса материалов ставит перед учёными сразу две задачи: создание собственно материалов и создание растворов для их использования. Раствор должен обеспечивать устойчивость свойств материала, равномерность нанесения, нанометровую толщину, быть экологичным и так далее. В числе прочих достоинств ОСИД-дисплей



Полимерные гибкие светоизлучающие устройства на основе ОСИД можно, в прямом смысле этого слова, напечатать. Да-да, вы не ослышались, – именно напечатать по технологии струйной печати, – как ваш журнал или газету. Быстро и просто, а главное, экономично. По принципу: чем выше тираж, тем дешевле единица продукции.

(кроме экономичности производства), например, призван сделать экран монитора мобильного телефона или компьютера значительно более ярким, контрастным, лёгким, с лучшей цветопередачей и большим углом обзора. И, конечно, обладать меньшим энергопотреблением. Светильники на основе ОСИД могут быть большими по площади, при этом экономичными, плюс, как уже доказано, с биологической точки зрения, мы комфортнее воспринимаем равномерно светящиеся поверхности, чем точечные источники света.

Понятно, что реализация столь масштабного и значимого проекта требует консолидированных усилий целой армии учёных (базовый состав специалистов НИИ светодиодных технологий ТУСУРа, организованного в 2010 году в рамках реализации постановления правительства Российского Федерации №218, – чуть более десяти человек). С целью решения конкретных технологических задач привлекают химиков определённых направлений из классического и политехнического университетов, физиков из этих же вузов и НИИ ПП, сотрудников и ресурсы ряда коммерческих организаций. И не только в Томске. По фундаментальным исследованиям взаимодействие строится с нашим Институтом физики прочности и материаловедения, с Институтом высокомолекулярных соединений (г. Санкт-Петербург). В прочной рабочей сцепке трудятся с учёными ТУСУРа специалисты профильных организаций Москвы и других городов нашей страны. Быть эффективными сегодня позволяет только объединение возможностей.

Для развития данного направления исследований в ТУСУРе выделено специальное помещение, продолжается приобретение оборудования.

На вопрос, когда же ждать промышленных образцов, Василий Иванович отвечает:

– Прогнозы – дело неблагодарное. Дело в том, что электронная промышленность «заточена» под другие технологии. И сейчас, чтобы внедрить производство светоизлучающих устройств на основе ОСИД, требуются огромные, я бы даже сказал, колоссальные вложения в соответствующую промышленную сферу. Но и отдача будет грандиозной, потому что наша технология – это настоящий прорыв в будущее.



Уже в текущем году эти светодиодные лампы бытового назначения будут доступны томичам

К истокам

Проведение подобных разработок на базе вузов – вообще очень перспективно по целому ряду причин. Вспомним, что НИИ светодиодных технологий был создан после победы ТУСУРа в конкурсе Министерства образования и науки РФ для реализации проекта «Разработка высокоэффективных и надёжных полупроводниковых источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства» (речь о неорганических светоизлучающих устройствах) в русле развития связей между научными учреждениями и производственными предприятиями.

Базовой площадкой для промышленных испытаний стал НИИ ПП, где сформировали две новые лаборатории с современным оборудованием и куда привлекли лучшие умы данного научного направления ТУСУРа, ТПУ, ТГУ и собственно НИИ ПП. В исследованиях принимали самое активное участие студенты и аспиранты трёх вышеупомянутых вузов. В связи с предстоящим производством в вузах пересматривали учебные программы, подготавливая кадры для будущего предприятия.

Четыре года интерактивных взаимодействий, поисков и творческих мук увенчались успехом: создан светодиод – энергоэффективность 160 люмен/Ватт, и это – не предел. Учёные планируют получить светодиоды с большим значением световой отдачи. Над яркостью, стабильностью освещения и получением всё более широкого угла расхождения света тоже продолжаются работы.



Нанотехнологии требуют предельной точности

– Следует отметить, что требования для уличных и промышленных светильников и светильников бытового назначения разнятся не только конструктивно, но и в плане ряда технических требований, – делится Василий Иванович. – Поэтому здесь мы можем говорить о двух направлениях деятельности. В частности, лампу бытового назначения совместно со специалистами ООО «Руслед» готовим в конструктиве привычной всем лампы накаливания, – с тем же цоколем, в том же стеклянном объёме. Будем надеяться, что уже в текущем году томичи первыми увидят на прилавках продукцию Томского лампового завода и оценят её преимущества, ведь главное для прикладной науки – именно улучшение качества жизни всех людей, доступность и простота в использовании самых передовых и самых сложных научных разработок.



На тебе сошёлся клином белый свет...

Россия снова выступает форпостом претензий Востока и Запада друг к другу

На протяжении многих столетий принято считать, что не только географически, но и геополитически Россия расположена одновременно и в Европе, и в Азии. И когда эти две части света начинают задавать друг другу вопросы на повышенных тонах или просто конкурировать, наша «великая и необъятная» обязательно окажется в самом центре их дипломатических и прочих баталий.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Пора вопросов

Итак, почему снова мы? В четырнадцатом – война, окончившаяся только у нас революцией и кровавой гражданской войной. В сорок первом – опять война, и именно мы проливаем кровь в сражениях с миллионными потерями под Сталинградом и Курском (всего не перечислишь, чего уж там!), идём с боями до Берлина (вспомните, когда открылся пресловутый второй фронт), ставим большой жирный крест на фашизме (эх, жаль, не на-



Владимир Цитленок

всегда!). Мы дважды за невероятно короткий для истории промежуток – тридцать лет – снова с нуля поднимаем экономику, промышленность, строим заново города и даже целые регионы. Это наша страна, ребята. Наши с вами гены.

Один очень известный и невероятно талантливый человек пару лет назад сказал мне:

– Знаешь, поскольку мне больше нельзя курить, то каждое утро я выхожу на порог своего дома просто подышать. Напротив – средняя школа с уклоном. Каждое утро я вижу, как симпатичные, ухоженные женщины на хороших машинах подвозят своих детей на занятия. Вспоминаю, как мы жили после войны – в сороковые, пятидесятые и позже, – и думаю: «Когда мы в своей стране так жили? И если равновесие в мире такая хрупкая вещь, неужели однажды мы снова окажемся втянутыми в новые глобальные мировые проблемы?»

Присоединение Крыма к России, я думаю, и вправду стало для Америки неожиданностью. Тем более неприятной и болезненной, что именно в этот момент Штаты ощущали себя, как никогда, «на коне». Если бы наша страна не являлась ядерной державой, с нами обошлись бы так же, как с Ливией или Ираком.

Сегодня я в очередной раз перебираю в памяти его слова. И думаю: что дальше, что делать, кто виноват?

Общение без интернета

Самое простое, что приходит на ум, если возникают вопросы, почитать что-нибудь во всемирной сети. После нескольких попыток я отчаялась: больше половины статей написаны настолько умно и веско, что без комментариев специалиста вряд ли что поймёшь. Остальное выглядит спорным или чрезмерно упрощённым в основной своей массе. Тут я и вспомнила про родной университет. Уважаемый **Владимир Сергеевич ЦИТЛЕНОК**, профессор, доктор экономических наук, один из ведущих специалистов по мировой экономике в Томске однажды уже

давал нашему журналу комментарии по поводу мирового экономического кризиса. Не спросить ли его и сейчас? Просто и доступно, как на лекции с первокурсниками, он всё расскажет, а я всё пойму.

– Почему опять кризис?

– Мировой кризис окончился в 2014 году, – отвечает профессор. – Об этом можно судить по выходу развитых стран (США, страны Западной Европы, Япония) на прежний уровень по объёму ВВП, устойчивости финансовой системы и прочим их показателям. Развивающиеся страны чуть отстают от них, но тоже растут.

– И неужели для Европы не критичен такой стремительный разрыв отношений с Россией? И евро не пострадает и не утратит своих позиций, как вторая мировая валюта? А, может быть, США именно этого и добиваются?

– Безусловно, евро был более устойчивой валютой, когда в зону евро входило немного государств. Сейчас, когда их восемнадцать, сохранять стабильность всё труднее из-за долговых обязательств стран-участниц, роста безработицы, особенно в Южной Европе. Последние события в Греции негативно сказались на ситуации, но и выход Греции из ЕС только ослабит еврозону. Что касается отношений США и Европы, то речь, пожалуй, не о конкуренции как таковой. Скорее, Штаты стремятся включить всеми доступными им средствами Европу в зону свободной североатлантической торговли, сделать евро тотально зависимым от доллара и, так сказать, «пересадить» Старый Свет с сырьевой иглы России на свою сырьевую иглу, а также на энергоресурсы Саудовской Аравии и ряда других богатых в отношении нефти и газа африканских стран (вспомним агрессию США в Ливии). Америке нужны новые рынки сбыта, и за это они, как обычно, готовы повоевать. Европа, со своей стороны, имеющая конкурентоспособность выше российской, но ниже американской, не решается перечить диктату США, видя в них более значительного и крупного союзника, чем Россия. Для нашей страны, две трети экономических связей которой – это связи с Европой, противостояние с Европой – действительно серьёзная проблема.

– То есть события на Украине – часть глобального плана? А как же Крым?



В 2014 году впервые Поднебесная обогнала США на внешнем рынке по объёму продаж товаров и услуг. Двадцать процентов всех мировых золотовалютных резервов принадлежит сегодня Китаю, в которых учтено около тысячи тонн золота. Китай имеет государственных ценных бумаг Соединённых Штатов на сумму более триллиона долларов (больше, чем у Японии). Юань по всем позициям быстро и уверенно приближается к доллару в качестве третьей мировой валюты.

– Присоединение Крыма к России, я думаю, и вправду стало для Америки, мягко говоря, неожиданностью. Тем более неприятной и болезненной, что именно в этот момент Штаты ощущали себя, как никогда, «на коне». И всё же Крым – лишь повод. А повод мог быть и другим. Исход всё равно был бы тем же: давление в различных формах на Россию. Если бы наша страна не являлась ядерной державой, с нами обошлись бы так же, как с Ливией или Ираком.

– Значит, цель – задавить Россию? «Порвать в клочья», как сказал Обама?

– Цель у Штатов банальна – мировое господство. Именно к этому они и стремятся. И внесение сумятицы в отношения Европы и России позволяет «убить сразу двух зайцев» на пути к… противоборству с самым большим и серьёзным на сегодня соперником – Китаем. В 2014 году впервые Поднебесная обогнала США на внешнем рынке по объёму продаж товаров и услуг. Пусть на десятые доли процента, но обогнала. Двадцать процентов всех мировых золотовалютных резервов принадлежит сегодня Китаю, в которых учтено около тысячи тонн золота. Китай имеет государственных ценных бумаг Соединённых Штатов на сумму более триллиона долларов (больше, чем у Японии). Юань по всем позициям быстро и уверенно приближается к доллару в качестве третьей мировой валюты. И нет сомнений, что в самое ближайшее время в силу объективных причин именно так и случится. Большая страна с гигантским населением, хорошо организованным и подчинённым единой общенациональной идеологии, становится грозным конкурентом для США. Вы думаете, Штаты это ничуть не волнует?

– Мне всегда казалось, что экономическая наука достигла таких высот, что любой кризис можно как спровоцировать, так и разрешить. Как шахматная партия, – многоходовка, которую достаточно просчитать. Разве нет? Наверное, и для России существует какой-нибудь готовый рецепт?

– Помните, как у Булгакова: подрезать нить может наверняка лишь тот, кто её подвесил. Боюсь, разрешение кризиса в России – это не уровень принятия решения Россией в том смысле, что наша страна не может сегодня существовать в полной изоляции от мирового сообщества и абсолютно самостоятельно решать свои экономические проблемы. Мы живём в такое время, когда всё мировое экономическое пространство взаимосвязано, и если мы хотим быть успешными, мы должны искать партнёров и постоянно налаживать новые связи. Да, необязательно с Европой. Южная Америка, Турция, Индия, Китай и многие другие могут быть нашими союзниками. С ними мы можем укреплять экономические связи, говорить о привлечении инвестиций.

– Почему импортозамещение, которое кажется таким логичным, вызывает сомнение в возможности выполнения?

– Судите сами, какое количество финансовых средств, времени и кадровых ресурсов для этого потребуется. Вы понимаете, что это годы и сверхусилия? И, кстати, если говорить о политике правительства, то Дмитрий Медведев на гайдаровском экономическом форуме озвучил намерение руководства страны вкладывать деньги в несырьевые отрасли экономики. Также он говорил о доверии между правительством, бизнесом и населением, возможном снижении ставки рефинансирования Центробанка, создании благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства. В любом случае, обсуждение вопросов, связанных с кризисными явлениями в России и принятие решений – дело не одного месяца. Я полагаю, что лишь к середине года мы услышим о программе экономических мер, которую правительство будет реализовывать в ближайшее время, поэтому торопиться с выводами рано. Поживём - увидим…

Автор статьи обращает внимание читателей на то, что высказанные в статье мысли являются мнением частных лиц и не претендуют на истину в последней инстанции.

Врата в Поднебесную — в Томске

Институт Конфуция ТГУ вот уже девять лет открыт для всех, кто хочет выучить китайский и лучше узнать культуру и историю Китая

– Китайцы – очень изобретательный народ, – говорит Александр РЕВУШКИН, советник при ректорате Томского государственного университета, профессор, доктор биологических наук, человек, стоявший у истоков создания Института Конфуция в Томске. – Они изобрели бумагу, порох, а ещё… Институт Конфуция, чтобы люди по всему миру ближе узнавали Китай, его традиции, язык, культуру.

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Наследие Великого Учителя

Даже люди, далёкие от философии, хотя бы раз в жизни слышали о Конфуции – великом учёном, мыслителе VI-V веков до нашей эры, впервые сформулировавшем знаменитое: «Не делай другому того, чего не желаешь себе». И хотя конфуцианство называют религией, института церкви как такового в учении нет. Последователи Великого Учителя просто стремятся к гармонии и спокойствию в жизни, любви и верности – в браке, преданности – в работе и служении своей стране.

Итак, Конфуций. Символ гармонии и мудрости. В 2014 году уже отмечали десятилетие создания сети институтов и классов Конфуция, численность которых по всему миру превышает тысячу. Главная цель их работы – популяризация китайского языка и китайской культуры.

Казалось бы, зачем? Китай и без того распространил своё влияние в мире через продажу разнообразных товаров и услуг. Ещё 10 лет назад на факультете международных отношений нас учили, что подавляющее большинство сборочных производств со всего мира сосредоточено в Китае. Помню, друзья привезли мне сувенир из Австралии – с любовью, на котором чёрным по белому было написано: «Made in China». То же самое ждёт нас практически в любой стране мира: от США до Японии.

Для России Китай с перестроечных времён закрепился в сознании как страна, выпускающая дешёвые товары низкого качества. И только скупые строчки аналитической информации по экономике иногда заставляют большинство из нас приходить к пониманию Китая как новой сверхдержавы. Причём довольно дружелюбной, в отличие от Америки, например. Так почему бы нам и не укреплять связи с восточными соседями? Особенно в нынешних политических условиях?

Что забавно, именно в США институтов Конфуция больше всего – порядка трёхсот. Много их в европейских странах, Японии, Австралии. Есть институты на Мадагаскаре, в Аргентине, Бразилии. В России институтов Конфуция около двух десятков. Кроме нас, в Сибири Институт Конфуция есть в Бурятии, Новосибирске, Иркутске, Владивостоке, Благовещенске. Есть на Урале. В Москве и Петербурге они появились позже, чем в Томске.

На организацию и развитие сети институтов Конфуция выделяются огромные деньги из бюджета Китайской Народной Республики. Канцелярия Ханьбань, управляющая ею, не только выделяет деньги и следит за их целевым использованием, но и осуществляет координацию действий этих институтов, а также проводит массу самых разнообразных мероприятий по всему миру: научные конференции, культурные ярмарки, концерты, выставки и так далее.

Равновесие – в гармонии

Сама по себе система формирования институтов очень интересная и изначально построена на равновесии и гармонии. Университет в одной из стран мира договаривается о партнёрстве с университетом в Китае. И с этого момента эти учебные заведения отвечают за образование Института Конфуция, его развитие и деятельность. Руководство ИК осуществляется двумя директорами: один – российский, другой – с китайской стороны. Периодически, примерно раз в три года, их меняют.

В 2006 году ТГУ попал в число российских университетов, которым предложили создать Институт Конфуция. Конечно, ректорат согласился, и тут же было подписано соответствующее соглашение с Ханьбань. В качестве партнёра томичам предложили Шэньянский политехнический университет, это северо-восточный Китай, провинция Ляонин (бывшая Манчьжурия), с которой около 15 лет назад Томская область подписала соглашение о сотрудничестве.

– Я считаю, что нам чрезвычайно повезло с партнёрами, потому что все эти годы они принимают самое активное участие в создании и развитии Института Конфуция в Томске, – продолжает Александр Сергеевич. – Раз в год мы проводим заседание правления ИК: один год проводим в Шэньяне, на следующий год – здесь. Заслушиваем отчёты, и утверждаются планы на будущий год.

Следует отметить, что институт не только решает свои проблемы, в том числе определённые Ханьбань и министерством образования Китая, но и играет важную роль в развитии науки и образования в Томской области.

Если говорить о направлениях деятельности института, то, прежде всего, это преподавание китайского языка. И тут уместно вспомнить, что примерно в середине девяностых годов в ректорат ТГУ обратился Савелий

Вольфович Вольфсон, декан факультета международных отношений Высшей школы бизнеса ТГУ, с просьбой ввести изучение восточных языков – китайского и японского.

– Тогда это казалось чем-то фантастичным: зачем, если все, в том числе, японцы и китайцы, учат европейские языки? – вспоминает профессор Ревушкин. – Я думал, китайский или японский настолько сложны (тоны, иероглифы), что их изучение надо начинать с пелёнок. И вот в настоящее время на протяжении ряда лет мы выпускаем специалистов с прекрасным знанием китайского, ведь в ИК его преподают китайские носители языка. Сначала их было двое-трое, сейчас уже пятеро. Более того, эти люди проходят хорошую педагогическую подготовку в Китае перед приездом в Россию, чтобы успешно преподавать китайский здесь. И сегодня Институт Конфуция имеет право на проведение квалификационного экзамена на знание китайского языка. Мы выдаём сертификат, имеющий большое значение для дальнейшего карьерного роста слушателей.

На волне этого движения была создана и кафедра востоковедения в ТГУ, которая благодаря деятельности ИК невероятно окрепла, потому что студенты ТГУ профильных специальностей ежегодно имеют возможность отправиться на двухмесячную летнюю школу в Шэньян для изучения языка, а также ознакомления с обширной культурной программой и бытом рядовых китайцев. Этим летом всё было организовано так, что наши студенты жили в китайских семьях.

Кстати, томские студенты часто участвуют в конкурсах и олимпиадах, проводимых сетью институтов Конфуция и, бывает, выигрывают. Недаром несколько раз институт в Томске отмечался как один из лучших в мире.

Благодаря работе ИК ТГУ была защищена одна докторская (по политике Китая) и несколько кандидатских диссертаций. Буквально две из них – в декабре 2014 года.

Кстати, деятельность институтов Конфуция обеспечивается очень мощной методической поддержкой. И томичи не стали исключением: в первый же год ИК ТГУ снабдили прекрасной библиотекой, оборудованием, программными средствами, различными видеофильмами, кассетами, лингафонным кабинетом.

Существует градация программ по группам населения: школьникам, студентам, бизнесменам, просто интересующимся. И надо сказать, востребованность такого обучения оказалась огромной. Организуются поездки директоров школ города Томска в Китай в университет Шэньяна, чтобы познакомить их с современной системой образования этой страны, для детей-школьников по специальным программам.



Александр Ревушкин и Георгий Майер с китайскими коллегами



Изучение культуры Китая – неотъемлемая часть работы Института Конфуция

– Кроме всего прочего, мы проводим массу мероприятий, посвящённых празднованию тех или иных китайский праздников, – вступает в беседу **Ирина ШВЕДОВА**, русский директор Института Конфуция в Томске. – И главный из них для китайцев – это провозглашение Китайской Народной Республики в октябре. На концерте, посвящённом этому дню, выступают китайские студенты и преподаватели, а также русские студенты с номерами на китайском языке. Отмечаем китайский Новый год в начале февраля, проводим праздники, посвящённые, например, китайским пельменям, китайской полиграфии, чайной церемонии и так далее. Мероприятия проводим в Концертном зале ТГУ, где более 800 посадочных мест, и больше половины зала бывает занято. И реакция публики очень живая. А несколько лет назад наши коллеги из Китая решили организовать в Томске фестиваль китайской культуры. Приехали большой делегацией, около 30 человек, провели невероятную выставку изделий ручной работы китайских мастеров: живопись, куклы, каллиграфия, лепка, резьба и многое другое.

Также интересными и познавательными выдаются поездки в Китай на ежегодный съезд представителей институтов и классов Конфуция. Основная идея этих съездов – улучшить работу институтов Конфуция. И атмосфера этих съездов такова, что представители всех стран чувствуют себя там абсолютно комфортно, на равных, независимо от состояния развития своих стран, политической обстановки и так далее. Мероприятие сопровождается гигантскими красочными концертами с участием молодёжи со всего мира, изучающей китайский язык. Трижды там выступали томские студенты: первый раз, показывая упражнения с мечами, потом дважды – с певческими номерами. Что показательно, выступающие приезжают туда недели за две. С ними работают режиссёры, педагоги по вокалу, хореографии и так далее. То есть уровень очень достойный.

На съездах представителей ИК из разных стран всегда проходит великолепная выставка-продажа всевозможных сувениров и литературы, – учебной, научно-популярной, художественной, просветительской, энциклопедической и так далее – красочной, великолепно изданной.

От Великого Учителя к Солнцу русской поэзии

– Замечательно, что Томский университет теперь хорошо знают в Шэньяне, потому что мы неоднократно там уже бывали, – продолжает общение Александр Сергеевич. – Я читал лекции для студентов, которые изучают русский. И мы решили пойти на ответный шаг и создали там Институт имени А.С. Пушкина, то есть Центр русского языка. Причём мы надеялись, что это будет полезно для России, найдёт какой-то общественный резонанс. Тем более что русские диаспоры в Китае – повсюду. Мы создали Институт Пушкина за счёт ТГУ и Шэньянского политехнического университета. Китайские коллеги выделили помещение, мебель, аппаратуру и несколько преподавательских ставок, а также – директорскую. И мы со своей стороны присылаем туда преподавателей русского языка и директора. Во-вторых, до этого была создана программа 2х2, когда китайские студенты два года изучают русский у себя дома, а затем приезжают на два года в Россию, чтобы изучать язык здесь. Они защищают дипломную работу в Томске, потом – в Китае, и получают два диплома: один – российский, другой – китайский. И сначала студенты, приезжавшие сюда из Китая на обучение, были откровенно слабоваты, но после появления Центра изучения русского языка дела пошли на поправку.

Замечу, что в Китае наше начинание приобрело известность и было очень высоко оценено, в том числе министерством образования Китая и правительством провинции Ляонин, консулом, проживающим в Шэньяне. Китайцы вообще открыты для делового, культурного общения, разного рода инициатив, в том числе, в сфере бизнеса. Например, в мае состоится очередной визит китайской делегации, и мы планируем провести встречу наших зарубежных коллег с представителями томского бизнес-сообщества. Так что будем крепить связи!

С заботой о нашем общем доме

Учёные Биологического института ТГУ изучают биоразнообразие лесов по всему миру



Процессы глобализации в мировой экономике и развитие информационного общества не оставляют нам выбора: если хочешь быть успешным, нужно слышать весь мир, двигаться вместе, чтобы быть впереди. Что особенно актуально, когда речь заходит о сохранении нашего общего дома, – планеты Земля и её природы.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Дружелюбный Китай

Кандидат биологических наук **Алексей МЯСНИКОВ**, ассистент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства БИ ТГУ, старший научный сотрудник лаборатории биогеохимических дистанционных методов мониторинга окружающей среды БИ ТГУ, в период написания своей кандидатской диссертации о состоянии, динамике и формировании лесного фонда Томской области ознакомился с трудами китайского профессора Фанлян Хе. Профессор известен в мировом научном сообществе лесоводов своими исследованиями в области рационального природопользования, сохранения биоразнообразия лесных экосистем и пространственного анализа данных в экологии, а также он – профессор кафедры возобновляемых ресурсов университета Альберты и заведующий лабораторией сохранения биоразнообразия, совместной для университета Сунь Ятсена (г. Гуанчжоу, Китай) и университета Альберты (г. Эдмонтон, Канада). И чтение оказалось настолько увлекательным, что молодой учёный написал зарубежному коллеге электронное письмо. В ответ пришло приглашение к участию в исследованиях, проводимых на базе канадского университета Альберты, входящего в топ-100 лучших университетов мира.

Поездка в Канаду выдалась чрезвычайно плодотворной. Климат и растительный мир Эдмонтона близок к томскому, с той разницей, что влияние двух мировых океанов делает тамошний климат более мягким и влажным. В течение месяца (с середины ноября до середины декабря 2013 года), кроме посещения лекций профессора и его канадских коллег, Алексей совместно с учёными Альберты выезжал на пробные площади, выбранные для полевых исследований, чтобы на практике изучить методы зарубежных специалистов по мониторингу состояния леса. Тщательно и скрупулёзно биологи обследуют состояние почвы, влияние климатических, антропогенных и прочих факторов на развитие того или иного вида растительности, появление одних видов, постепенное исчезновение других. Исследования длятся десятки лет, ведь нет простого ответа на все вопросы, задаваемые человеком природе. Вот и приходится годами заниматься получением информации, её обработкой, фильтрацией, анализом.



В фокус исследований китайским профессором включены леса в США, Германии, Бразилии и так далее, то есть во всех уголках света. Получаемые им данные – бесценны. Трудиться бок о бок с такими людьми для учёного – настоящая удача.

После защиты диссертации Алексеем Фанлян Хе пригласил молодого русского исследователя на два летних месяца в Китай, чтобы там продолжить совместную работу. Далее, профессор прилетел в Томск, чтобы провести семинар для повышения квалификации на английском языке томским коллегам из числа научно-педагогических работников. Тёплый приём и встречная инициатива учёных ТГУ побудила Фанлян Хе предложить создать и на Томской земле площадку для исследований леса. Летом он снова посетит Томск. Во время его визита выберут примерно 20-30 га леса с максимальным биологическим разнообразием на территории одного из областных заповедников, то есть в охраняемой зоне, где не ведутся рубки по заготовке древесины и можно спокойно вести изучение в долговременной перспективе.

Мировой опыт – томским лесам

Такое широкое и открытое научное общение помогает в понимании, что основы биологического разнообразия повсюду одинаковы и актуальность их изучения не угаснет никогда. Также в любой стране мира, располагающей лесами, актуален баланс экологических и экономических аспектов лесного хозяйствования. Гармония не просто желательна, она возможна!

В канадском национальном парке Вуд-Баффало в прежние годы леса сильно страдали от стихийно возникающих пожаров. Конечно, по-европейски ответственные канадцы приняли все меры для отслеживания очагов возгорания, своевременному тушению пожаров и… тут же получили сокращение некоторых видов животных и птиц, снижение биоразнообразия древесных пород. Мониторинг на протяжении ряда лет показал негативные тенденции, с тех пор специалисты природного парка время от времени устраивают так называемые искусственные (или контролируемые) пожары на определённых участках парка. Что поделаешь, – природу не обманешь!

Чем дышит томский лес?

– А что нового и интересного происходит в томских лесах? – интересуюсь у Алексея.

– Я исследовал ведение лесного хозяйства в Томской области на основе критериев и индикаторов устойчивого лесопользования во всех лесничествах региона на протяжении последних тридцати лет



Такое широкое и открытое научное общение помогает в понимании, что основы биологического разнообразия повсюду одинаковы и актуальность их изучения не угаснет никогда

(спасибо самому живому и активному содействию специалистов департамента лесного хозяйства администрации Томской области!), – отвечает молодой учёный. – И могу сказать, что мировая тенденция «продвижения» лесов на север и здесь даёт о себе знать. Меняется и соотношение состава древесных пород. Промышленная лесозаготовка и лесные пожары в темнохвойных лесах привели к широкому распространению лиственных пород, в частности, берёзы и осины. Именно они первыми заселяют гари и места вырубок. А под их пологом начинают произрастать молодые кедры (недаром берёзу называют «нянькой кедра»), крона берёз и осин защищает кедровый подрост от ветров и непогод. Хвойник поднимается и понемногу вытесняет лиственные древесные породы. Этот – естественный – путь самый благоприятный для леса. Но он занимает десятки лет. Когда лесопользователи высаживают саженцы хвойных древесных пород на территориях, где велась заготовка древесины, это наиболее важная составляющая процесса устойчивого лесопользования, но необходимо контролировать приживаемость саженцев на данных территориях.

Силами Алексея и его научного руководителя, доцента кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства БИ ТГУ – Матвея Данченко, и заведующего кафедрой лесного хозяйства и ландшафтного строительства БИ ТГУ профессора Анатолия Данченко дополнительно к лесорастительному и лесохозяйственному районированию Томской области впервые разработано лесоэкономическое районирование. Два района – Томско-Обский и Асино-Томский – сильно разнятся по своим характеристикам. Более южный Асино-Томский район более плотно населён и имеет более развитую дорожную инфраструктуру. Заболоченный север менее освоен, но обладает более богатыми запасами: почти 70 процентов его территории – это спелый и перестойный лес, который можно и нужно рубить. Отсутствие развитой дорожной сети на севере Томской области и заболоченность препятствуют не только развитию лесозаготовок, но и, в первую очередь, изучению лесов и заботе об их здоровье и сохранности. Стоит отметить, что труднодоступность этого района создаёт проблемы с мониторингом сохранения биоразнообразия, а набор рекомендаций сильно зависит не только от интенсивности лесопользования, но и целого ряда других факторов.

– Стоит отметить, что Федеральное агентство лесного хозяйства РФ и администрация Томской области выделяют финансирование, необходимое на проведение работ по лесоустройству нашего региона, – завершает беседу Алексей. – Также радует инициатива руководства Управления надзорной деятельности ГУ МЧС России по Томской области, предложившего руководству парка социогуманитарных технологий ТГУ и студентам кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства Биологического института ТГУ заняться в начале июня 2014 года (то есть в один из самых пожароопасных периодов года) проведением информационной работы и раздачей листовок населению города о правильном поведении в лесу и грамотной реакции на замеченное в лесу возгорание. То есть движение ощущается и со стороны первых лиц области, и со стороны общественности. Это замечательно! Хочется надеяться на появление новых добрых традиций по охране и защите леса и развитие имеющихся. А освоение полезного опыта зарубежных коллег будет только содействовать этому. Так что мы открыты для международных контактов и новых идей.

Второе открытие Республики Тыва (Продолжение)

Алдын-Булак (Золотой родник)

Торжественная церемония награждения победителей конкурса журналистского мастерства проходила в этнокультурном комплексе «Алдын-Булак», расположенном в окружении гор с видом на могучий Енисей. Это современный респектабельный комплекс в этническом стиле, расположенный в 45 км от Кызыла в живописной котловине. Здесь меня перевели под покровительство дружного, мобильного и творческого коллектива газеты «Центр Азии», которым руководит Надежда Мухарбековна Антуфьева. Известный фотохудожник, член Союзов журналистов и фотохудожников РФ Василий Балчый-оол на личном автомобиле с комфортом доставил вместе с сотрудницей газеты Айланой Донгак в комплекс, где удалось без суеты ознакомиться с местечком, стилизованным под жилища скифских племен. Вездесущая Надя Антуфьева, выпускница факультета журналистики Московского госуниверситета, один из авторов пятого тома книги «Люди центра Азии» (так же, как и трёх предыдущих), эмоционально поведала о том, что в идею проекта комплекса заложено смысловое значение, выполненное в виде макета Вселенной с вечным движением планет в галактике. Солнце и планеты представлены в виде юрт, расположенных согласно древнему восточному учению фэн-шуй, с условием, что это место призвано приносить прибыль. И как бы между прочим подчеркнула, что Чингисхан не зря облюбовал его для своей кочевой ставки и, по преданию, возможно, где-то в этих местах и похоронен. Не скрою, впечатлило. Комплекс включает в себя 20 юрт, 10 тоджинских чумов с кострищем, хостел со всеми удобствами и административно-хозяйственные здания.

У входа на территорию комплекса ритуал благопожеланий – освящение молоком четырёх сторон света вдохновенно исполнила Анна Ширин-оол, заслуженная артистка России и народная артистка Тувы.



Комплекс «Алдын-Булак»



Памятник Хоомея-Оваа (горловому пению)

С древних времён горловое пение остаётся одной из жизнеспособных традиций сибирской музыкальной культуры. Это изумительный феномен и в мировом масштабе. По свидетельству светил музыковедов он несёт в себе эстетический заряд огромной эмоциональной силы.

Обрядовые места расположены с учётом поверий на тех территориях, где присутствует хранитель-дух, который их защищает. Это шаманское место, знамёна «Сульдэ», культовый символ «Оваа Хоомея» и «Небесные врата». С учётом этих поверий и легенд мы прикоснулись к национальному празднику бытия: стали участниками камлания шаманов, где проходят обряды очищения души огнём, так как огонь в поверьях тувинцев называется «огонь-творец». Идея обряда заключается в том, чтобы обеспечить счастье в семье, чтобы дети выросли здоровыми и каждому члену семьи сопутствовала удача в жизни и работе.

Только мужчинам можно подняться к девяти знамёнам «Сульдэ» где Тенгри (бог у тюркских народов) даёт им свой завет: «Быть верным, отважным и стойким. Чтоб измена, предательство, трусость не овладели его разумом ясным!» и совершить ритуал почтения мужеству

и чести, обойти три круга вокруг знамён, повторяя заповедь предков: «Бойся не человека, могущего отнять у тебя жизнь и жизненные блага, а бойся совершить поступок, который может обесчестить тебя или умалить твое достоинство - не в глазах людей, а в своих собственных». По древнему преданию считается, что знамёна связаны с именем Чингисхана (напомню, что цифра девять для тувинцев является сакральной, а двойная тем более).

«Оваа Хоомея» – истинная драгоценность Тувы, её национальное достояние. С древних времён горловое пение остаётся одной из жизнеспособных традиций сибирской музыкальной культуры. Это изумительный феномен и в мировом масштабе. По свидетельству светил музыковедов он несёт в себе эстетический заряд огромной эмоциональной силы. Известный музыкант США и основатель ресурса Khoomei. Ком Стив Скляр, находясь в Туве, предложил создать место поклонения богу Хоомея-Оваа в Туве.

Место для возведения памятника (на его сооружение ушло 65 тонн камней) указал и освятил верховный шаман Тувы Кара-оол Допчун-оол. Основание сложено из девяти драгоценностей, денежные знаки разных стран и камни с четырёх сторон света. На площадке установлена устремлённая в небо золотая стрела и каменная пирамидка каждого вида Хоомея, обозначенная специальными символами.

По древнему поверью считалось, что в начале большого дела и великих свершений предки пускали свои стрелы в небеса, прославляя бога-творца Тенгри, для того чтобы путь их был освящён и благословлён небом во всех делах. Смотровая площадка с видом на Енисей устроена в виде беседки, на самой верхушке которой укреплен музыкальный инструмент - игил, являющийся одним из символов Тувы.

Слушая русскую народную песню «Порушка-Параня» в исполнении ансамбля Центра русской культуры с горловым пением, я мысленно возвращался в лето 1964 года. Тогда в одном из горно-таёжных маршрутов проводник Хульдунэй (о котором рассказано более подробно в очерке), поймав кураж, всю дорогу посвящал меня в искусство горлового пения. Тонкостей,



Обрядовое место шаманов. В центре – автор статьи



Знамёна «Сульдэ»

я, конечно, не понимал, но что означает тот или иной звук, он объяснял и мимикой, и восторженной жестикуляцией. Набрав полные лёгкие воздуха, начал со звонкого свиста с трелями и перекатами, поведения лошадей, маралов и зверей, потом перешёл на журчанье ручья и грохот водопада. Более утончённо продемонстрировал шум тайги и шелест трав, утренние и вечерние звуки степей, камнепада с гор... И каждое исполнение производилось не переводя дыхания. До глубины души поразило искусство подражания, какая-то магия, сродни шаманизму. И так же, как обычно, в разговоре с озорной лукавинкой уточнил: «Теперь, понима наши сказания? Очень плохо, что некому передать, сын в город ушёл, а дочери не велят… шаманы». Значительно позже узнал, что шаманы не рекомендуют девушкам учиться пению, до тех пор, пока они не состоятся как матери.

На праздновании 20-летия советской Тувы (октябрь 1964 года) мы, студенты-преддипломники, благоговели чабану Ооржаку Хунаштару, показавшему всю красоту исполнения горлового пения. Не зря о нём говорили в народе: «Такой Хоомейжи рождается один раз в сто лет». На всесоюзную арену горловое пение вышло впервые только в 1957 году. Тогда проходил первый Всероссийский смотр художественной самодеятельности, на котором певец Максим Дакпай стал дипломантом смотра. В том же году он представлял Туву на Всемирном фестивале молодёжи и студентов в Москве, где удостоен звания лауреата золотой медали фестиваля. Его оригинальное искусство исполнения положило начало мировому признанию тувинского горлового пения. Как бы радовался сегодня простой арат Хульдунэй о том, что его волнения и переживания услышаны и воплощены в жизнь.

22 августа 2011 г. шаман Лазо Монгуш (в прошлом известный исполнитель горлового пения) освятил каменную насыпь памятника. В торжественной церемонии принимали участие местные мастера, регионов России, а также из США и Японии.

Республика Тыва стала признанным международным центром развития горлового пения «Хоомей». Искусством тувинских мастеров восторгались слушатели концертных залов Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Нью-Йорка, Лос-Анжелеса, Токио, Швеции, Норвегии и многих других городов и стран. В этом воочию убедились и мы, участники журналистского форума Сибирского федерального округа.

(Окончание в след. номере)

СЛУЖБА СПАСЕНИЯ БЕТОНА

634028, Россия, Томск,
Московский тракт, 109,
тел. 215-911, 216-911
www.penetron.tomsk.ru
E-mail: penetron.tomsk@mail.ru

Гидроизоляция на века!







Производитель сухих смесей ГК «Пенетрон-Россия» является лидером в производстве материалов для гидроизоляции, защиты и восстановления бетона. Компания сертифицирована по системе качества ISO 9002. Система материалов ПЕНЕТРОН применяется на объектах промышленного, жилищного и специального строительства в 63 странах мира более пятидесяти лет.

