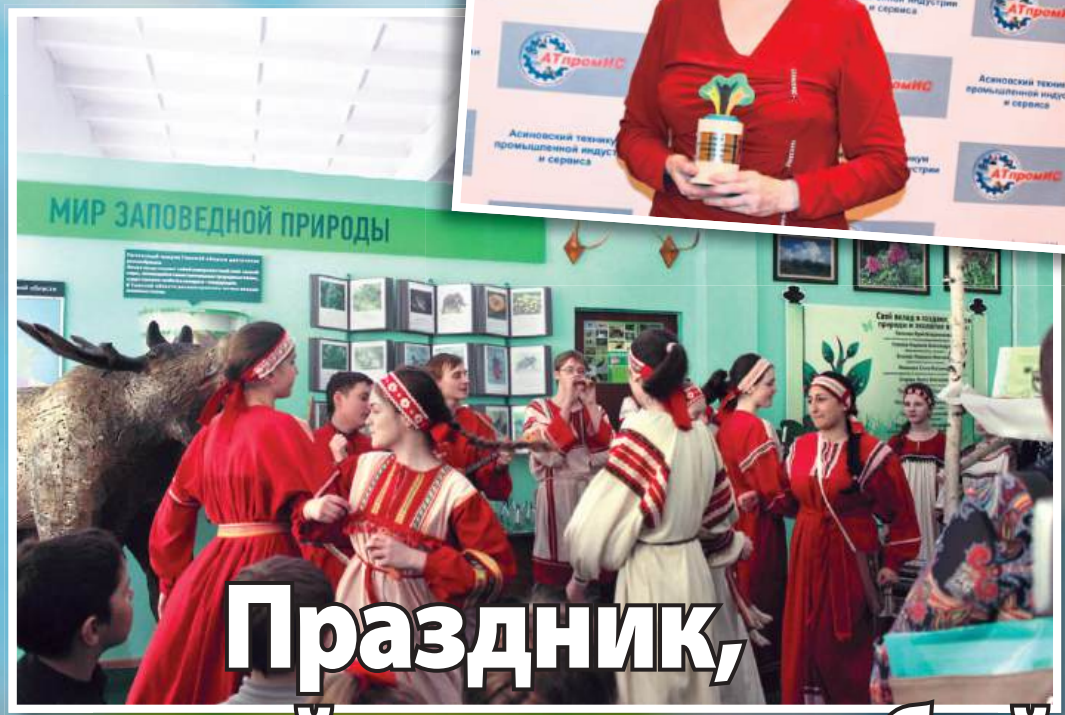
реальный сектор
№4 (77) / 2015
ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ









Праздник, который всегда с тобой

Стр. 2-3

Праздник, который всегда с тобой

24-25 апреля в Асине состоялся традиционный экологический фестиваль «Я живу на красивой планете»

Про экологический фестиваль «Я живу на красивой планете», ежегодно проводимый Асиновским техникумом промышленной индустрии и сервиса, в формате такого журнала, как «Реальный сектор», наверное, нужно было бы рассказывать в русле перечисления мероприятий, цитирования официальных лиц, прибывших сюда и прочего в том же роде. И, конечно, отдавая дань формату, я упомяну обо этом. Но позвольте мне прежде всего поделиться своими впечатлениями от фестиваля, – они того стоят…

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Меня поразили неформальность подхода и широта охвата. Первыми на сцене во время церемонии открытия фестиваля появились дошкольники, – воспитанники детского сада «Рыбка». Нарядные, красивые ребятишки дружно исполнили песню о родной природе, вызвав умиление присутствующих. Но, как выяснилось позже, пригласили их не только для этого: малыши – полноправные хозяева праздника. Они наравне со школьниками, студентами и взрослыми участвуют во всех мероприятиях фестиваля.

Все включены

Стоит отметить, что это – часть большой постоянной работы. АТпромИС несколько лет назад заключил трёхсторонний договор с детским садом «Рыбка» и школой №1 города Асина о вертикальном сетевом взаимодействии. Студенты проводят у младших товарищей кулинарные мастер-классы, устраивают весёлые концерты, ребята все вместе сажают деревья, занимаются благоустройством территорий своих учреждений, коллективно лепят снежные фигуры, словом, проводят время нескучно и с пользой.

В продолжение концерта выступили детские творческие коллективы города Асина и студенты техникума. А также вновь прозвучал гимн экологов Асиновского района, написанный **Валентиной ЛУКАШЕНКО**, педагогом дополнительного образования Центра творчества детей и молодёжи города Асина, преподавателя эстрадного вокала, руководителя студии эстрадного пения, по просьбе **Юрия КАЛИНЮКА**, ныне директора АТпромИС, а тогда – школьного учителя биологии, организатора детской команды «Экологический транзит».

– Юрий Владимирович обратился ко мне с пожеланиями, и я откликнулась, – вспоминает Валентина Олеговна. – Правда, сначала долго думала над текстом, музыкой. По мере созревания идей, советовалась с ним. В конце концов он утвердил моё творение, и вот уже восьмой год гимн гремит на всех экологических мероприятиях района.

Между прочим, автор песни в числе двадцати своих коллег-педагогов удостоилась на церемонии открытия фестиваля статуэтки «За вклад в экологическое образование Асиновского района». Данную продукцию студенты техникума изготовили сами из пластика на 3D-принтере. Также на этом принтере раз в год изготавливают сувенирных совушек «Золотой запас АТпромИС», которых вручают лучшим студентам и преподавателям за достижения в какой-либо сфере: учёбе, спорте, творчестве, общественной работе.

И, кстати, о достижениях: в рамках фестиваля проходила X региональная научно-практическая конференция «Экологические проблемы нашего Причулымья», где глубина докладов и их широта тоже впечатляют. С журналистским любопытством и, простите, бесцеремонностью я заходила на все девять секций, делая снимки и слушая выступления участников. Хоть бы одно монотонное чтение «по бумажке»! Дети, подростки, молодёжь из Томской, Кемеровской, Новосибирской областей взахлёб рассказывали о теме своих исследований. Одни увлечённо целый год (и не один!) изучают свойства мёда, другие следят за качеством имеющихся в продаже соков. Третьи исследуют рацион питания школьников, четвёртые бьются за чистоту города и внедрение новых технологий в переработке отходов. В фокусе – жизнь домашних питомцев и обитателей дикой природы, техногенное и антропогенное влияние на окружающую среду, состояние водоёмов, воздуха, почв, предсказание погоды по народным приметам и многое другое. Видно, что детям это интересно. И параллельно с биологией им приходится увеличивать свои познания и в других науках – химии, физике, географии, например. А то и в экономике…

– На секции «Экология и предпринимательство», где происходит защита проектов, ребята регулярно выступают с докладами, которые можно рассматривать как вполне самостоятельные, жизнеспособные бизнес-идеи, – делится **Сергей ИВИН**, руководитель Асиновского бизнес-центра. – Да и просто интересно. Масштабное мероприятие с привлечением внимания широкой общественности к проблемам экологии. Каждый год принимаю участие в работе фестиваля, потому что я сам живу на этой земле, и мне небезразлична её судьба.

Очень животрепещущим выдался и диалог в секции для преподавателей и руководителей команд. Говорили не только о том, как сформировать устойчивый интерес детей к изучению родной природы и бережное отношение к

ней. Горячо обсуждали консолидацию усилий по разработке целевых программ – обучающих, научных, практических. Сетовали на существующее до сих пор отсутствие хотя бы одного ВАКовского журнала в России по экологии. В итоге договорились держать связь и действовать сообща.

…Где и комар – музейный экземпляр…

Далее гостей и участников праздника пригласили на открытие музея природы и экологии Асиновского района. Упомяну, что это уже третий музей в стенах техникума после музея 370-й стрелковой дивизии, сформированной и отправленной на фронт из Асина, и музея истории профессионального образования Асиновского района. Причём, как и два предшественника, новый музей является поистине народным, ведь в его создании принимали активное участие не только студенты и преподаватели АТпромИС, но и жители района. Просто удивительно, как могут люди в наше время объединяться вокруг достойной идеи! Представьте, студенты вместе с педагогами искали необходимую информацию, фотографии, оформляли стенды. Обратились к местным народным умельцам, – попросили изготовить нечто особенное на общественных началах, чтобы показать посетителям музея, какими ремёслами славится Причулымье. И никто, ни один человек не отказал! Более того, спрашивали, чего и сколько принести. Трудились над экспонатами с особой ответственностью, – иногда даже семьями, с супругами, детьми. Зато и посмотреть есть на что! Благодарные организаторы наградили умельцев почётными грамотами и добрыми словами под аплодисменты собравшейся публики.

После вниманием присутствующих завладели экскурсоводы. На одной из экспозиций красуется карта заповедных территорий района регионального и федерального значения. Здесь же представлены материалы по обитателям Причулымья: животным, птицам, рыбам, насекомым.

– Более трёх с половиной тысяч видов насекомых «проживает» на нашей земле, – вещает экскурсовод.

И в ответ на скептические взгляды продолжает:

–… Одних только комаров – 32 вида…

Услышали мы в дальнейшем и про восемь видов почв района, и про историю первых поселений, как осваивали эти места, чем жили люди. Недаром герб Асиновского района, созданный трудами известного художника-графика, почётного гражданина Асина Василия Кемёнова, символизирует единство лесного комплекса, сельского хозяйства и промышленного производства. Кстати, отдельная экспозиция посвящена природным богатствам Причулымья.



Диалог в секции для преподавателей и руководителей команд



Высадка елей – добрая традиция фестиваля





В танцевальном баттле студентов и педагогов победила дружба

А между тем гости праздника спешили принести свои поздравления и подарки, среди которых – денежные сертификаты, редкие и уникальные книги, предметы творческого ручного труда, природные экспонаты, вроде огромных лосиных рогов и многое другое.

Танцуют все!

Следом в техникуме началась выдача заданий группам студентов по проекту «Экоград». К завтрашнему дню ребята-теоретики должны были приготовить доклады об идеальном экологически чистом городе, а занимающиеся в Центре робототехники – создать макет такого города и запрограммировать соответствующих роботов. Но – заботы на вечер, а пока – танцевальный баттл с участием студентов против преподавателей.

Без всяких скидок «на районный коэффициент», это было здорово! Яркие выступления, костюмы, световое оформление, музыка, ритм… Молодёжный задор сменялся артистизмом педагогов. И каждую из команд аудитория встречала самыми бурными овациями. Ну как тут выбрать лучших, если все молодцы?

Следующий день ознаменовался презентацией проектов «Экограда» и новым концертом творческих коллективов и студентов техникума, которые сменились флэш-мобом на открытом воздухе и посадкой пятидесяти молодых ёлочек на территории АТпромИС силами всех присутствующих.

Удачным резюме праздника можно считать слова благодарности **Александра АДАМА**, заведующего кафедрой экологического менеджмента Национального исследовательского Томского государственного университета, доктора технических наук, профессора, длительное время возглавлявшего департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, в адрес руководства техникума:

– Вы выращиваете золотые руки и золотые мозги, спасибо вам! Это не просто экологическое мероприятие, это системная работа по воспитанию любви к своей малой родине, Причулымью, Сибири. Чтобы человек запомнил, что лучшее место в мире – это родная земля. Где родился, там и сгодился, говорят в народе.



Экономьте с «Ангарами Сибири»!













Возведение бескаркасных арочных сооружений для Томской области – не новость. Вот уже несколько лет с удовольствием тренируются дети и взрослые в спортивных комплексах, построенных по данной технологии, в Александровском, Белом Яре, Зырянском. Радует сотрудников МЧС пожарное депо в Поротникове Бакчарского района. Люди, строившие их, сегодня готовы продолжить работу.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Компания «Ангары Сибири» основана сравнительно недавно, однако основной костяк её составляют опытные специалисты, прошедшие хорошую производственную школу по части технологии возведения бескаркасных арочных сооружений. Принцип данного строительства основан на формировании строительных профилей из рулонного оцинкованого металла, которые соединяются между собой посекционно с помощью фальцеосадочной машины. Профиль является несущим, поэтому не требуется никаких каркасов. Такие быстровозводимые сооружения имеют пролёт от 6 до 24 м и высоту от 3 до 12 м. В бескаркасные ангары могут быть установлены ворота любого вида: подъёмные, распашные или откатные. При этом въездные ворота ангара могут быть оборудованы механизмами автоматического управления.

Бескаркасные арочные сооружения легки, что позволяет обходиться без мощных фундаментов, а это значительно ускоряет, упрощает и удешевляет процесс строительства. Кстати, великолепно подходит технология и для возведения мансардных этажей, – по тем же причинам: лёгкие конструкции не дают большой нагрузки на фундамент, делается всё быстро и без тяжёлой строительной техники. Экономично в строительстве, экономично в эксплуатации.

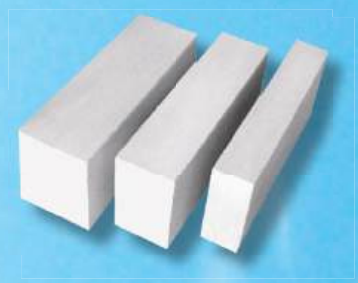
Вот почему всё чаще частные компании обращают своё внимание на технологию. Складские, торговые и сельскохозяйственные помещения, автокомплексы, гаражи и автостоянки, спортивные сооружения, хранилища и многое другое – далеко не полный перечень того, что можно успешно строить в русле бескаркасных арочных сооружений.

В ближайшее время компания начнёт строить склад для автозапчастей на Ракетной и спортивный комплекс в одном из поселений Томской района. Вы тоже можете обратиться в «Ангары «Сибири» для решения ваших насущных задач, связанных с возведением новых площадей.

Вся информация на сайте http://angarsib-tomsk.ru/

Сибирские Блоки

Каждому из нас нужен собственный ДОМ!







Газобетон от производителя в Томске по доступной цене

комплектация строительно-отделочными материалами

г. Томск, Иркутский тракт, 234, стр. 7,
телефоны 50-19-26, 94-27-24, e-mail: sb.tomsk@mail.ru
https://vk.com/sibblock

Содержание

Событие

7 Стихия, которая сильнее огня

Культпоход с Марией Зайцевой

8-9 В душе моей снова весна

Быстрее! Выше! Сильнее!

11 Нелёгкие вехи лёгкой атлетики



Достижения

12-13 Двери в спорт открыты для всех



На передовых рубежах

14-15 Томские инновации — общероссийского масштаба

Ноу-хау

16-17 В науке — по любви



Юбилей

18-19 Молодая гвардия

22-23 Забота о здоровье — вне времени и границ



Интересно

24-25 Человек, собирающий космос

История с Михаилом Худобцом

26-27 Детство, опалённое войной



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

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 № 343.
Тираж 5000 экз.
Подписано в печать 20.05.2015.
Дата выхода в свет 28.05.2015.

12+



Стихия, которая сильнее огня

Пожарная охрана отметила свой 366-й день рождения

«... И беречь от огня богатства государства Российского...»
Из Указа Петра I

Первым документом, установившим строгий порядок при тушении пожаров в городах, селениях и лесах, было «Соборное уложение», вышедшее в период царствования Алексея Михайловича Романова в 1649 году. В нём регламентировались правила пожарной безопасности. Позднее был выпушен «Наказ о Градском благополучии», закладывающий основы профессиональной пожарной охраны: создан оплачиваемый штатный состав, введено постоянное дежурство, предоставлено право наказания жителей города за нарушения правил обращения с огнём.



Текст: Екатерина БАЙДАКОВА

Родовое древо огнеборцев

Дальнейшее развитие профилактических мер по предотвращению пожаров дал Пётр I. Именно в годы его правления была создана одна из первых профессиональных пожарных команд, построено первое пожарное депо, закуплено оборудование. Каждый царь на российском престоле вносил поправки и изменения, совершенствующие работу борцов с огненной стихией.

После революции вопросы противопожарной безопасности были поставлены на уровень важнейших и первоочередных задач государства. Уже в 1918 году российским правительством был подписан декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнём». В напряжённые годы Великой Отечественной войны пожарные ликвидировали пожары от вражеских бомб и снарядов, эвакуировали людей.

В 2001 году, согласно Указу президента Российской Федерации, Государственная противопожарная служба перешла в подчинение Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Пожарная охрана работает по двум основным направлениям: тушение пожаров и противопожарная профилактика, которая подчинена главной цели – снижению числа пожаров, уменьшению людских жертв и сокращению материального ущерба от огня.

Основной задачей противопожарной службы является спасение людей на пожаре, оказание им быстрой помощи и охрана материального достояния.

Здравствуйте, я – пожарный!

Этот год для огнеборцев оказался юбилейным: 25 лет МЧС России и 366 лет пожарной охраны. 28 апреля, в канун профессионального праздника, состоялся праздник для томичей у Дворца народного творчества «Авангард», посвящённый Дню пожарной охраны. Все желающие могли присутствовать на показе пожарной техники, где было представлено семь современных и пять раритетных пожарных автомобилей, а также робототехнический пожарный комплекс. Работники пожарной охраны провели показательные выступления, применили средства пожаротушения и показали способы эвакуации из горящего здания. Установили пожарную лестницу, развернули Куб жизни. «Изюминкой» праздника стало то, что вся техника находилась в открытом доступе, ребята имели возможность побывать внутри пожарного автомобиля, включить сирену, покрутить баранку и даже забраться на платформу выдвижной лестницы. Также для удовлетворения детского любопытства открываются все отсеки на пожарных автомобилях, показываются все инструменты, использующиеся при тушении пожара: ломы, топоры, стволы, установки на пожарные гидранты.

– Ни один из боевых автомобилей не дублируется, можно посмотреть автоцистерны, автоколенчатые подъёмники, автолестницы, рукавные автомобили и автомобили дымоудаления, состоящие на вооружении гарнизона. После показа машины вернутся в свои подразделения на боевые посты. На данный момент в Томске расположено 12 действующих пожарных частей, в которых трудятся почти 650 борцов огненного фронта, – рассказывает **Диана СЛЕСАРЕВА**, руководитель пресс-службы Главного управления МЧС России по Томской области, старший лейтенант внутренней службы.

Чтобы понять трудности работы пожарного, все желающие могли примерить полную боевую амуницию и газодымозащитный аппарат. Кроме того, для посетителей парада пожарной техники было представлено «дефиле» боевой амуниции, на котором можно посмотреть, как изменилась одежда пожарного от XX века до наших дней.

Все – в музей!

Для тех, кто не смог попасть на праздничное мероприятие, но очень хочет ознакомиться с работой пожарного, свои двери открывает Музей истории пожарной охраны Томской области.

Его открытие состоялось в 2009 году, и было приурочено к 360-летию со дня образования Российской пожарной охраны. На данный момент фонд музея насчитывает более 1,5 тысячи экспонатов, большая часть из которых являются подлинниками, находившимися в своё время на вооружении в пожарных частях.

Особая гордость музея – это каски и боевая одежда пожарного, пожарные стволы и насосы, ведомственные документы прошлых веков. На первом этаже можно увидеть экспозицию «Караульная изба XIX-XX веков». В гараже музея находятся три ретро-автомобиля, которые до сих пор функционируют и участвуют в ежегодном параде пожарной техники.

Всем, у кого дома есть мальчишки, поход в этот музей обязателен, да и девочкам тоже будет очень интересно.

В душе моей снова весна!

Весенняя пора – это время любви, романтики и веселья.
Все эти приятные для сердца моменты можно найти в стенах любимый театров, музеев и выставок

Обыденная красота

Одинакова любовь на разных языках,
сплошь охи, вздохи
и витаешь в облаках.
По лужам бродишь, ночь светла,
затем постельные дела.

Это стихотворение отлично описывает один из самых популярных спектаклей театра «Версия» – «Любовь на разных языках», который покажут 23 мая. Три разные истории жизни простых людей сливаются на сцене в превосходный спектакль. Все три истории рассказывают своему зрителю о любви, но в жанре комедии. Спектакль повествует о непростых семейных взаимоотношениях в России, Италии и Франции. В каждой из историй – мужчина и женщина, а между ними вечный спор, приправленный национальным колоритом, темпераментом и бытовыми условиями. Глядя на комичные ситуации из обыденной жизни, можно много полезного почерпнуть для себя, иногда даже этого не замечая. Пусть мы все говорим на разных языках, но любовь должна быть одна – настоящая.

Поучительная история для самых маленьких

Уже более восьми лет актёры театра «Скоморох» радуют спектаклем «Светофор и его друзья». Эта постановка удивительна, она вовлекает детей в историю и параллельно в игровой форме учит знакам дорожного движения. А кому из детей нравится учить правила дорожного движения? Конечно же, всем, если урок проходит в сказочном лесу. Вдвойне интересно, когда избушка Бабы-яги прямо на твоих глазах превращается в светофор, а Змей Горыныч — в грузовичок, когда можно хором отвечать на вопросы, когда инспектор дорожно-патрульной службы Воронов просит потопать ногами. Что тут добавишь? Даже самые скучные правила становятся интересными и понятными. Сказка-игра поможет даже самым маленьким детям разобраться в правилах перехода проезжей части дороги. Не упустите этот момент и посетите 20 мая всеми любимый «Скоморох», уверяю, ни вы, ни ваши дети не останутся равнодушными.





Вечер с романтическим Грэем

«Я читаю стихи, потому что настоящая поэзия – идеал гармонии. Человеку нужно давать эту гармонию! Это самый короткий путь к душе человека».
В. Лановой

Есть актёры, которых знает и любит вся страна. Именно таким можно назвать всеми любимого Василия Ланового. Более полувека минуло с тех пор, как этот великий советский актёр был принят в труппу театра имени Евгения Вахтангова. Страна знает его в первую очередь по многочисленным кинофильмам, таким как «Алые паруса, «Война и мир», «Анна Каренина», «Офицеры», «Дни Турбиных», одним словом – классика советского кинематографа. Актёр, к которому надолго припечаталось – «самый популярный офицер России». Но не все знают, что Лановой ещё и тонкий знаток поэзии, выдающийся чтец и профессор легендарного театрального института имени Бориса Щукина, который некогда заканчивал и сам.

Специально для этого концерта петербургскому композитору Светлане Нестеровой было заказано переложение знаменитой свиридовской «Метели». Свой вечер Василий Лановой и Томский симфонический оркестр посвятят времени невероятного всплеска отечественного творчества – поэзии Серебряного века. Придите 20 мая в БКЗ и окунитесь в атмосферу гармонии и совершенства.

Когда переполняется чаша терпения?

Этого никто точно сказать не может, и невозможно это объяснить. Мы знаем только одно – когда семья начинает крениться, как Пизанская башня, стоит подставить руки и попробовать удержать это падение.

27 мая на сцене Томского драматического театра можно будет увидеть житейский спектакль «Пизанская башня». На сцене перед зрителями возникнет картинка знакомого многим быта: растрёпанная женщина мечется от плиты к столу. Входит мужчина, молча переключает канал телевизора, садится за стол, ест, и эта картина повторяется изо дня в день.

Всё что говорит жена, муж уже давно не слышит. Потом обращает внимание на чемодан: «Ты к тёще? Когда вернёшься?». «Никогда». И опять ничего не слышит. Он постоянно смотрит футбольные матчи, и это становится гораздо важнее того, что пытается сказать жена.

Типичная ситуация: «Ты меня хоть раз в жизни спросил: чего я хочу? Какие мои любимые конфеты? Какие духи предпочитаю? А помнишь, как мы познакомились? Где?». Жена постоянно задаёт эти вопросы, а он, по всем законам жанра, не слышит. Она уже для себя всё решила, нашла жениха-итальянца и уезжает к нему в Пизу.

Простые, житейские ситуации обыграны таким образом, что хочется смотреть раз за разом.

Искусственная ночь

16 мая с 18:00 до 0:00 в Томском областном художественном музее прошла ежегодная акция «Ночь в музее». В этом году она посвящена важному событию для России, для всего мира – 70-летию Великой Победы. Посетителей встретила красочная программа как в самом музее, так и на уличной площадке. В эту ночь найти занятие по душе смогли и совсем маленькие ребятишки, и взрослые люди. Программа в музее была представлена выставками, действующими на данный момент, увлекательными лекциями на тему войны, экскурсиями по родному городу и необъятное количество мастер-классов. Для тех, кому было душно в стенах музея и хотелось провести время на воздухе, организовали концертную программу во дворе с приглашёнными музыкальными группами Томска, выставкой ретро-автомобилей, ярмаркой «Томский Арбат» и многими другими культурными мероприятиями. «Ночь в музее» – это не просто мероприятие, это повод собраться и провести время в приятной компании. Согласитесь, приятно отдыхать среди



полотен Пикассо и автомобилей времён XIX века.

Два титана в искусстве

В Томском областном художественном музее с успехом стартовала выставка Пабло Пикассо и Сальвадора Дали «Рапсодия страсти». Это уникальный в своём роде выставочный проект, который впервые представляет российскому зрителю малоизвестные работы графического творчества двух величайших художников XX столетия, предоставленных из частных коллекций Франции и США.

Средствами рисунка Сальвадор Дали и Пабло Пикассо постарались выразить всю гамму страсти героев пьес Маркиза де Сада, Фернана Кроммелинка и мемуаров Джакомо Казановы.

Выставка «Рапсодия страсти» ярко показывает мастерство и разнообразие графического творчества Сальвадора Дали и Пабло Пикассо. Художники напоминают нам, что великий театр жизни состоит из сцен страстей и чувств. Сильных или слабых, добрых или злых, но в итоге сливающихся в единую рапсодию. Выставка продлится до 21 июня, спешите посетить!

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

ООО «НИКА»



- Регистрация, ликвидация предприятий
- Реорганизация, внесение изменений в учредительные документы
- Корпоративные споры
- Налоговые споры
- Сопровождение сделок с недвижимостью
- Представительство в судах

Адрес: г. Томск, ул. Средне-Кирпичная, 9б, оф. 45,
тел. 8(3822) 78-91-60, 8-913-888-44-84.


АТМОСФЕРА
DANCE | FITNESS
SINCE 2007
6 ИЮНЯ
19:00
Europa plus
ТОМСК
103,4 FM
TEATRO
ТАНЦЫ!
ПЕРВЫЙ КЛУБНЫЙ КОНЦЕРТ
В ТОМСКЕ
БИЛЕТЫ:
КАССА ТЕАТРО ПР. ФРУНЗЕ, 103
КЛУБ АТМОСФЕРА УЛ. СИБИРСКАЯ, 29\1
ПРОФКОМЫ ВУЗОВ
6+
304-059, 504-213

Нелёгкие вехи лёгкой атлетики



Молодые спортсменки из Томской области стали серебряными призёрами чемпионата и первенства России по легкоатлетическому кроссу

Соревнования прошли 25 апреля в подмосковном городе Жуковском. После нелёгкой борьбы спортсменки Екатерина Соколенко и Елизавета Пахомова привезли домой серебряные медали соревнований.

Текст: Мария ЗАЙЦЕВА

В чемпионате России по кроссу среди женщин на дистанции 2000 метров второе место заняла Екатерина Соколенко. В молодёжной подгруппе, на дистанции 2000 метров, Елизавета Пахомова также стала второй.

На днях мне удалось встретиться с одним из призёров соревнований **– Екатериной СОКОЛЕНКО.** Эта целеустремленная спортсменка оказалась очень милой девушкой и приятной собеседницей. Просто удивительно, как в одном человеке уживаются воля, сила и мужество, с одной стороны, и такая женственность, обаяние – с другой!..

– Моя мама – тренер по лёгкой атлетике, папа – по русской лапте. Стоит ли говорить, что я росла в атмосфере спорта? Семья у меня спортивная, поэтому, глядя на родителей, другого пути для себя я и не представляла. С самых ранних лет ездила в детские лагеря вместе с мамой, смотрела, как она преподаёт, и, наверное, именно тогда сделала для себя выбор, решив связать свою жизнь с лёгкой атлетикой. Причём меня никто не заставлял заниматься именно этим видом спорта. Для родителей, прежде всего, было важно, чтобы я была чем-то занята, не болталась бесцельно на улице, а имела постоянное увлечение. Кто бы знал, что это увлечение перерастёт в серьёзное занятие спортом? – смеясь, комментирует Екатерина.

Как я поняла из беседы, в детских спортивных секциях начинается всё с тренировок в форме игры, и в процессе проявляются определённые качества и способности. Видно, к чему склонен атлет: готов ли спортсмен к длинным дистанциям или к коротким.

– Можно сказать, что всю свою сознательную жизнь я была бок о бок со спортом. С 18 лет я начала уже более профессионально заниматься полюбившимся мне делом. Постепенно результаты становились всё лучше и лучше, одним словом, прогресс был налицо, – вспоминает спортсменка.

И хотя всё и начиналось в Томске, сейчас девушка живёт и тренируется в соседнем городе Новосибирске, продолжая выступать за Томскую область.

– Всё началось с того, что я стала заниматься с новосибирским тренером Владимиром Трубниковым, который работает во взрослом профессиональном спорте. За время тренировок я ни разу не усомнилась в своём решении, потому что он оказался прекрасным человеком и наставником, – делится Екатерина.

Самым важным соревнованием в своей жизни спортсменка, безусловно, считает прошлогодний чемпионат России по лёгкой атлетике, где она показала достойный результат и получила возможность поехать на чемпионат Европы в живописный швейцарский город Цюрих.

– Это был очень важный старт. Я соревновалась не в своей молодёжной категории, а среди взрослых спортсменов. Поэтому он произвёл на меня большое впечатление и дал незаменимый опыт. Я до сих пор его вспоминаю только с хорошими эмоциями. Было всё настолько идеально, что порою казалось нереальным, – вспоминает Екатерина.

Что же касается прошедшего недавно чемпионата и первенства России, то он был больше как контрольный. Спортсмены показывали, как они поработали за прошедший год.

– Это возможность посмотреть, кто в какой физической форме, и снова встретиться после небольшого зимнего перерыва. Ведь помимо соревнований отношения со спортсменами из других городов поддерживаем очень тёплые. Как говорится, соперничество – на дорожке, а в жизни – друзья по переписке, – с улыбкой делится девушка.

Самыми серьёзными соперниками спортсменка называет участников из Москвы, все они подготовлены на высоком уровне и жаждут показать лучшие результаты не меньше наших ребят.

– Последнее время города Сибири стали выступать очень даже неплохо. Нас стали ценить и бояться, – добавляет Екатерина.

Впереди у томских легкоатлетов, и у нашей героини в частности, выступление на командном чемпионате России, которые пройдут с 28 по 29 мая в городе Сочи. Девушка не впервые в этом городе и уже успела в полной мере прочувствовать всю его красоту.

– На этих соревнованиях уже совсем другой уровень. Там спортсмены выходят для того, чтобы отобраться и выполнить норматив для более значительных соревнований и наград. Лично для меня самой важной наградой является момент, когда тренер мною доволен на все 100 процентов. А это бывает не так часто, потому что Владимир Петрович боится перехвалить заранее или забежать вперёд, поэтому сдержанно одаривает меня похвалой. Когда он счастлив, я понимаю, что я действительно выложилась на полную катушку и искренне заслужила похвалы, – делится спортсменка.

Екатерина поразила меня своей целеустремлённостью. Она, не жалея ни сил, ни времени, посвящает себя спорту и успевает учиться. Девушка очень полюбила английский и в будущем планирует больше времени уделять своему духовному и интеллектуальному росту:

– Сейчас я получаю специальность регионоведа в Новосибирском государственном техническом университете. Мне нравится изучать политику и экономику Европы, изучать английский. Стараюсь, когда выезжаю на соревнования в англоговорящие страны, пообщаться с местными жителями, ведь они – прямые носители языка. В будущем я мечтаю иметь такую работу, чтобы она всё-таки и спорта касалась, и была возможность практиковаться в английском языке. Не исключено что, глядя на маму, я, как она, став тренером, буду работать где-нибудь за границей, потому что для меня спорт – это жизнь. Хочется отметить, что на нашем пути нас ждёт ещё немало долгожданных побед и обидных поражений, но мы всё равно будем идти вперёд и стараться выполнять все нормативы. Спортивная жизнь для спортсмена не так уж продолжительна, поэтому нужно успеть выхватить максимум полезного из этого времени. Хотя всем, кто только начинает заниматься лёгкой атлетикой, да и спортом в целом, хочется сказать, что в первую очередь не стоит зацикливаться на каких-то сверхъестественных результатах. Нужно просто тренироваться с полной самоотдачей, и тогда всё получится, – говорит спортсменка.

Стоит отметить, что сейчас лёгкая атлетика в Томской области находится на достаточно высоком уровне, популярность этого вида спорта растёт, что не может не радовать. И из таких людей, как Екатерина Соколенко, складывается будущее не только нашей области, но и всей России. Хочется верить, что такими темпами в ближайшем будущем в каждой квартире будет жить свой чемпион области, страны или даже мира.



Двери в спорт открыты для всех!

Футбольный манеж на улице 5-й Армии приглашает желающих

Традиционный лозунг «Всё лучшее – детям!» обрёл в Томске новое и весьма свежее звучание. 11 февраля в присутствии вице-премьера Аркадия Дворковича торжественно открыли футбольный манеж, предназначенный, в первую очередь, для тренировок воспитанников ДЮСШ №17 города Томска. Красная ленточка, аплодисменты, речи в высоком стиле. Но все ли знают, сколько труда и волнений строителей стоит за красивой церемонией?

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Следует отметить, что подобных сооружений за Уралом всего три: в Якутске, Красноярске и у нас. Построенный на месте старого стадиона «Восход» по заказу администрации города Томска (общая стоимость объекта составляет более 700 млн рублей), манеж обладает помимо футбольного поля с искусственным покрытием размером 90х60 метров ещё и тренажёрным залом с 27 новейшими тренажёрами, залом для занятий фитнесом, раздевалками с душевыми и санузлами, тренерскими, методическими кабинетами, буфетом, восстановительным центром, административными и подсобными помещениями. Также здесь создана доступная среда для людей с ограниченными возможностями здоровья. Комплекс рассчитан на единовременное пребывание 240 человек.



С 12 марта 2015 года ЗАО «Газсервис» руководит Константин КУЛАГИН

По стандартам УЕФА

– В каждый бы район города и области такой манеж!.. – болеет душой за детский спорт **Евгений ГАЛИМОВ**, прораб ЗАО «Газсервис», компании-генерального подрядчика. – Чтобы не покупать легионеров, а растить своих чемпионов. Да и детей здоровых больше будет!

Евгений Равильевич, молодой строитель, выпускник ТГАСУ, успевший за несколько лет поучаствовать в работе над двумя десятками объектов, поделился своими впечатлениями:

– Для меня, как для специалиста, интересна была сама технология возведения здания, разработанная в тридцатые годы: технология Хонко. Ширина пролёта, согласно ей, может достигать 92 метров без дополнительных опор. Наш манеж – 72 на 105 метров, высотой 25 метров. Здание легче по сравнению с кирпичным примерно в пять раз. При этом – высокие прочностные характеристики, выдерживает землетрясение до девяти баллов.

– И сроки нам поставили жёсткие, – вступает в беседу **Александр ГЕСС**, начальник производственно-технического отдела. – Зашли на объект 15 января 2014 года, закончили 1 октября 2014 года. За девять месяцев возвели и манеж, и индивидуальную газовую котельную мощностью 1,6 МВт. Поле соответствует стандарту УЕФА, в качестве спортивного покрытия применена искусственная трава EURO GRASS с высотой ворса 60 мм (срок её эксплуатации – до 25 лет). А благодаря смонтированным перегородкам, деля-

щим зал на три части, на футбольном поле можно проводить одновременно учебно-тренировочные занятия нескольких команд.

Производственники отмечают в качестве большой удачи то обстоятельство, что все материалы удалось оплатить до скачка ведущих мировых валют и введения санкций против России. Однако поставку металлических изделий из Канады всё же задержали. Скольких хлопот стоило строителям под руководством Константина и Владимира Костюковых (директора и главного инженера соответственно) добиться своего, чтобы вовремя закончить объект и передать его в эксплуатацию! Их усилия по достоинству оценили в областной администрации грамотами губернатора Томской области в марте 2015 года.

– Я благодарен компании «Газсервис» от всей души! – делится **Сергей КАШТАНОВ**, директор ДЮСШ №17. – Весь период строительства мы держали связь, и сейчас продолжаем. Помню, как накануне открытия вместе до двух часов ночи порядок наводили, сетки вешали…

На вопрос о значении объекта для спортивной школы отвечает:

– Сейчас в ДЮСШ-17 занимается более пятисот юных футболистов в возрасте от восьми до восемнадцати лет. И с получением манежа мы связываем большие надежды. Дело в том, что до сих пор у нас не было базы, как таковой. На стадионе «Восход», находившемся здесь, можно было заниматься только в определённые периоды года: летом и зимой, да и то, когда позволяла погода. Понятно, что осенью и весной заниматься было проблематично, так как стояла слякоть. В разные годы в школу приходило до семисот человек, но, поскольку заниматься негде, дети уходили. По большей части занимались в «Победе», на «Темпе», получался мини-футбол. А после него выходить на большой… Здесь размер поля 60 на 90 метров, наименьший допустимый размер, но его достаточно. Главное, можно тренироваться круглогодично. И спортивный уровень детей начал сразу расти, ведь сейчас мы плюс ко всему ходим в тренажёрный зал, взяли тренера по фитнесу. И если раньше ребята иногда «сачковали» с занятий, то теперь стремятся обязательно прийти: им нравится здесь заниматься. Поле хорошее. А габариты позволяют одной смене начинать разминаться, бегать, пока другая заканчивает занятия. Очень позитивные отзывы и от ФК «Томь»: у нас занимаются и основной состав, и дубль.





Но это слова взрослых. А вот реакция детей – самая искренняя.

– Нам здесь очень нравится! – хором отвечает на мой вопрос группа детей лет восьми-девяти в шортиках и маечках. – Падать не больно!

И тут же в доказательство дружно хлопаются на искусственный газон, – мягкий и упругий.

Подарок к совершеннолетию

Интересно то, что сдача такого необычного объекта, как крытый футбольный манеж, стала своеобразным подарком компании «Газсервис» себе самой к восемнадцатой годовщине работы коллектива, которую отметили чуть позже, 19 марта 2015 года. Хороший был повод собраться всем вместе, вспомнить, с чего начинали, чем сейчас живут.

А начинали с газификации сельских населённых пунктов Томского района, строительства внутримагистральных газопроводов. В 2005 году решили развивать новые направления: взялись за строительство зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, ремонт и реставрацию различных объектов. Для повышения эффективности строительно-монтажных работ в ЗАО «Газсервис» разработана и внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2011. А в портфеле заказов обозначились памятники истории и культуры народов Российской Федерации: блок №3, корпус №4 Томской областной психиатрической больницы и башня историко-архитектурного комплекса «Томская окружная лечебница для душевнобольных начала XX века», Томский областной театр куклы и актёра «Скоморох», центральный Дворец бракосочетаний, областная библиотека им. Пушкина, здание магазина «1000 мелочей». Капитально ремонтировали в 2010 году любимый томичами ТЮЗ, недавно отмечавший свой юбилей. Также специалисты ЗАО «Газсервис» приняли участие в строительстве левобережной объездной автодороги Томска (вторая очередь строительства), в строительно-монтажных работах на берегоукреплении правого берега Томи от коммунального моста до Лагерного сада (II пусковой комплекс), здания «Стройпарка» по Смирнова, 1. Всего не перечислишь!

Сегодня трудами строителей компании сооружается инфраструктура промышленных парков по Кузовлевскому тракту, возводится двухкорпусное общежитие для Национального исследовательского Томского политехнического университета.

К строительству манежа подходили с особой ответственностью: для детей старались. Сами многие – молодые отцы, к тому же – заядлые спортсмены: кто любитель баскетбола, кто большого тенниса, джиу-джитсу, других видов спорта. Строили, понимая, что завтра сюда придут и их дети…

Как тут не вспомнить слова Сергея Каштанова?

– Уже сегодня мы договариваемся с соседними общеобразовательными школами о проведении уроков физкультуры в нашем манеже. Хотим по вечерам привлекать взрослое население. Надеемся, что со временем манеж превратится в настоящий центр спорта и здоровья для самых широких слоёв населения. Приходите, друзья, наши двери открыты для всех!

Томские инновации — общероссийского масштаба

Учёные ТГАСУ разрабатывают энергоэффективные технологии, востребованные на всей территории России и за рубежом

Как правило, успеха добиваются люди увлечённые: способные за малым видеть великое, создавать сложное и при этом подмечать простое, генерировать такие идеи, которые никому, кроме них, и в голову не придут, хотя потом, со стороны кажутся очевидными. Наука и творческая мысль – такие родственные направления человеческой деятельности…

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Николай ЦВЕТКОВ, заведующий кафедрой теплогазоснабжения ТГАСУ

С ювелирной точностью

Поэтому неудивительно, что кафедра теплогазоснабжения Томского государственного архитектурно-строительного университета, руководит которой с момента её создания в 2000 году **Николай ЦВЕТКОВ**, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент МАН ВШ, почётный работник ВПО, так успешно действует сразу по нескольким направлениям работы. Кстати, год юбилейный не только для кафедры (26 мая её сотрудники отметят пятнадцатую годовщину), но и для её заведующего, – 28 мая Николаю Александровичу исполняется 65 лет.

И прежде всего, конечно, стоит упомянуть о двух крупных проектах, частично реализуемых кафедрой, в рамках постановления правительства РФ №218. Общая стоимость проектов – почти 900 млн рублей. Это «Разработка и запуск в производство технологии строительства энергоресурсосберегающего жилья экономического класса на основе универсальной полносборной каркасной конструктивной системы» (ОАО «ТДСК», г. Томск, №02.G25.31.0022) и «Реализация комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства интеллектуальных приборов энергоучёта, разработанных и изготовленных на базе отечественных микроэлектронных компонентов, и гетерогенной автоматизированной системы мониторинга потребляемых энергоресурсов на их основе» (ЗАО «ПКК Миландр», г. Москва №02. G25.31.0107).

Работа в этом русле, в первую очередь, принесёт пользу рядовым томичам. Учёные кафедры впервые в Томске разработали энергосберегающие инженерные системы для двухподъездного двенадцатиэтажного сейсмостойкого здания. Также впервые разработана и реализована концепция гетерогенной автоматизированной системы коммерческого учёта всех потребляемых энергоресурсов здания (АСКУЭ) на основе импортозамещающей микроэлектроники (ПКК «МИЛУР», Москва) с возможностью удалённого доступа. И опять же впервые создано программное обеспечение непрерывного мониторинга трёхтарифного потребления электрической энергии с визуализацией на разработанной мнемосхеме.

– Мы сами разработали рабочий проект реализации этой системы, и скоро в одном из домов, построенных ТДСК по улице Архитекторов, 3, начнётся её монтаж, – говорит Николай Александрович. – До конца года мы смонтируем её полностью. Причём в отличие от всего, что есть на сегодня в мире, в этой гетерогенной системе мониторинга потребляемых энергоресурсов предусматривается четыре (!) вида связи.

Нельзя не отметить тесные контакты кафедры с коллегами из ТУСУРа, ведущими теоретическую часть, и производителем электросчётчиков – ПКК «Миландр». У этих приборов 16 лет – межповерхностный интервал, 30 лет – срок службы. В течение десяти лет они успешно сохраняют полученную информацию и могут обслуживать почти десять тысяч точек одновременно. Система показывает информацию в любой момент времени, и точно учитывает расход электроэнергии поквартирно, в том числе и на ОДН. Вот она – прозрачность работы ЖКХ – в действии!

От Москвы до самых до окраин

Конечно, такие прорывные технологии родились не на пустом месте. Научный пул кафедры (в настоящее время это шесть докторов наук, 17 кандидатов, шесть аспирантов, 18 магистрантов, восемь сотрудников научной лаборатории инженерных систем), принимавший участие в разработке программ развития строительного комплекса и ЖКХ Томской области, Алтайского края, Республики Алтай, городов Салехарда, Мурманска, Канска и многих других, сегодня генерирует новые перспективные идеи.

– Особенно мощный импульс в развитии кафедра получила в последние два года, после принятия комплексной программы развития ТГАСУ на период 2013-2017 годов, – делится заведующий. – За эти годы нашими сотрудниками при участии аспирантов и студентов, совместно с инженерными службами и стратегическим партнёром научно-производственным объединением «Внедрение энергосберегающих технологий» (генеральный директор – Олег Кривошеин) выполнено энергетическое обследование 70 объектов университета, разработана детальная программа энергосбережения. Впервые в Томске разработана и внедрена система диспетчеризации и управления потреблением тепловой энергии, охватывающая 28 объектов. За эту работу университет получил благодарность Министерства образования и науки РФ «За достижение наилучших результатов в области

повышения энергоэффективности и энергосбережения».

Руководством города Томска и Томского государственного архитектурно-строительного университета подписано соглашение о стратегическом партнёрстве. В его рамках, возможно, предстоит работа по диспетчеризации всех школ Томска, других государственных учреждений города.

Участие в программах и грантах позволило кафедре приобрести новое оборудование, необходимые геоинформационные программы, например, Zulu, MAGIKAT. Создали лабораторию инженерных систем с лицензионными информационными комплексами, а также восемь автоматизированных рабочих мест для проектировщиков. Приобрели достаточно большой комплекс новейших приборов. В том числе самый лучший на сегодня тепловизор – «FLIR T620» за сумму, эквивалентную 1,1 млн рублей, – успели купить в США до кризиса.

Накопленный потенциал и технические возможности подвигают сотрудников лаборатории на широкие контакты с коллегами из других регионов и стран, выступления на престижных научных и практических конференциях и форумах.

Доклад профессора Цветкова 13 апреля в Бишкеке о повышении энергетической и бюджетной эффективности объектов социальной сферы вызвал огромный интерес присутствующих. С той же темой, только в более подробном формате, Николай Александрович выступил на проходившей с 23 по 25 апреля 2015 года в городе Абакане VIII Межрегиональной строительной выставке «ХАКСТРОЙЭКСПО-2015».

– До этого доклада я написал небольшую записку в правительство Республики Хакасия о том, что незамерзающие воды Енисея после Саяно-Шушенской и Майнской ГЭС, можно использовать для строительства теплиц прямо на воде, – рассказывает учёный. – Если на воздухе -30 градусов градусов, то на воде +10 градусов С. Отапливать её можно тепловыми насосами, вода для полива – рядом.

Сами теплицы Николай Александрович предложил располагать на понтонах. Этот проект одобрен, и в скором времени первая экспериментальная плавучая теплица на 300 квадратных метров, возможно, уже появится на Енисее.



Такая конструкция солнечных батарей позволяет аккумулировать энергию даже при снегопадах

Не менее любопытными выглядят разработки по альтернативной – в данном случае, солнечной, – энергетике для такого, казалось бы, не южного региона, как Якутия.

– По данным исследований Объединённого института высоких температур РАН, большая часть территории Сибири, включая Якутию, получает среднегодовую солнечную радиацию в тех же пределах, что и территория Северного Кавказа, – делится полученной информацией Николай Александрович. – Поэтому на огромной территории части Якутии в 2,2 млн квадратных километров и населением всего в 150 тысяч человек, где децентрализованное обеспечение электроэнергией и теплом осуществляется от 129 дизельных электростанций, как нигде более, ощущается потребность в дешёвой электрической и тепловой энергии от возобновляемого природного источника, каковым и является Солнце.

Не откладывая дела в долгий ящик, томские учёные взялись за практическое внедрение своей разработки. Таким проектом стало строительство энергоэффективного квартала в административном округе Жатай г. Якутска, где возводятся малоэтажные дома с теплоснабжением от автономных газовых котлов и от солнечных коллекторов для системы горячего водоснабжения. Так первый энергоэффективный 23-квартирный дом с одним подъездом по улице Матросова, 9 был сдан в эксплуатацию в декабре 2012 года, примерно в это же время его заселили. Практика показала, что замещение тепловой энергии для нужд горячего водоснабжения только за первые девять месяцев составило более 75 процентов за счёт энергии Солнца. Годовое же замещение составило 58,3 процента.

С прицелом на будущее

Достижения впечатляющие, но… плох тот учёный, что не готовит себе смены. Поэтому студенты и сотрудники кафедры решительно взялись за работу со школьниками. Пока в фокусе их внимания – ученики северских школ. Проведены уже две конференции по темам энергоэффективности, энергосбережения, альтернативных источников энергии и так далее. На первой, в школе №89, заслушали девять докладов, подготовленных учениками седьмых-одиннадцатых классов. Сразу обращает внимание факт, что детям действительно интересны темы выступлений: их презентации включали в себя видеоматериалы, слайд-шоу и прочее, то есть были подготовлены на самом высоком уровне. Состоявшаяся вскоре вторая конференция собрала ещё больше – 18 докладов.

Следует отметить, что с большим интересом ребята слушали в 80-й и 89-й школах доклады «старшего эшелона»: профессоров Цветкова, Козлобродова, Немовой, студентов и аспирантов кафедры во время 61-й вузовской конференции студентов и молодых учёных в ТГАСУ.

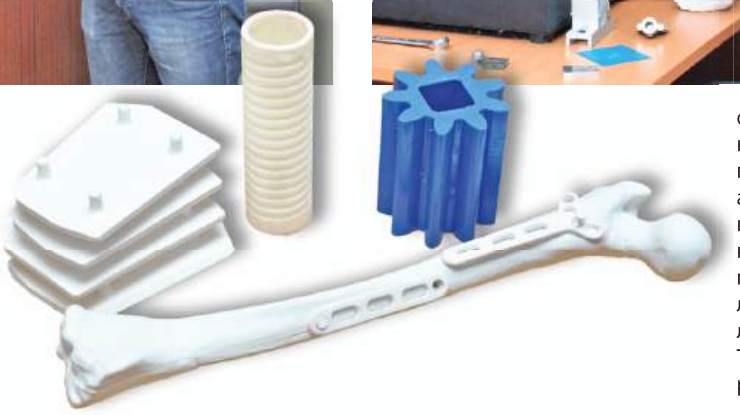
– 22 мая на организуемом ТГАСУ региональном научно-практическом семинаре «Энергосберегающие инновационные технологии в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе» мы обязательно объявим лучших по итогам двух конференций и наградим школьников памятными подарками, – говорит Николай Александрович. – Это будут фотоаппараты, флэш-накопители и другие полезные для ребят устройства. Пусть развиваются, учатся, а мы будем знать, что из их числа в ближайшие годы в нашем полку прибудет.

В науке — по любви

Любить свою работу в науке – значит создавать новое







Наверное, есть работа, которую можно делать механически, без «искорки», – просто «с девяти до шести». Но как быть, если от твоего интереса, задора, пытливости зависит судьба всего проекта, над которым, кроме тебя, трудятся ещё несколько десятков коллег? Ответ очевиден: здесь, как в семейных отношениях, – не твоё, лучше уйти.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Вот почему на вопрос, бывают ли у учёных любимые и нелюбимые проекты, **Сергей КУЛЬКОВ**, заведующий лабораторией физики наноструктурных функциональных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор, отвечает:

– Так говорить некорректно. Потому что все наши заявки на проекты – это определённые результаты уже проделанного труда, плод научной и практической мысли, – долгое время вынашиваемый, рождённый и взращиваемый, как ребёнок. Мы осознанно идём на их защиту и получение. Как они могут быть «нелюбимыми»? Зачем работать с тем, что не нравится, не интересно? Есть в этом и рациональное зерно: Сибирское отделение РАН первым в России перестало отпускать финансирование «на людей» по принципу: есть человек, ему полагается заработная плата, как при социализме. У нас уже девять лет имеет место быть работа по проектам. Конкретные люди формируют конкретные проекты, доказывают на учёном совете их важность, значимость, перспективность, востребованность, потом передают результаты в СО РАН, далее – в ФАНО. Если заявка получает одобрение, формируется научный коллектив, который работает на результат.

Крупных проектов, ведущихся лабораторией в рамках ФЦП 2014-2020 годов, на сегодня три: разработка керамических элементов в конструкции тепловой защиты и технологии их получения для эффективной тепловой защиты аэрокосмических летательных аппаратов и их энергетических систем, разработка лабораторной технологии получения порошковых композиций для инжекционного формования и создание керамических материалов с инварным эффектом. За каждым из них – коллективный труд учёных из нескольких лабораторий института плюс усилия коллег двух национальных исследовательских университетов – Томского государственного и Томского политехнического.

Такая разная керамика

Керамика известна с глубокой древности и является, возможно, первым созданным человеком материалом. Древнейший предмет из обожжённой глины (вестоницкая Венера, хранящаяся в Моравском музее в Брно) датируется 29-25 тысячелетиями до нашей эры. И что замечательно, по сей день керамика не просто не утратила своей актуальности, но и широкими шагами двигается практически во все сферы искусства, науки и производства. Сегодня она может иметь различную степень прозрачности и обладать ранее нехарактерными физико-химическими свойствами. Именно поэтому и применяется как индустриальный материал в машиностроении, приборостроении, авиационной и космической промышленности, полупроводниковой индустрии, медицине, лазерной технике и других областях. В лаборатории совместно с учёными НИ ТГУ создают новую керамику для нужд ракетно-космической отрасли.

– Тематика не столько космическая, сколько материаловедческая, которая может быть применима и для космоса в том числе, – рассказывает Сергей Николаевич. – И хотя грант выигран в 2014 году (в общей сложности на его выполнение отпущено три года), работа в этом направлении ведётся в институте уже лет десять. Полученные нами результаты отправятся в РКК «Энергия», Центр Келдыша, и там найдут непосредственное внедрение в промышленное производство. Смысл разработки в создании градиентного слоистого керамического материала, способного выдерживать температуру до трёх тысяч градусов по Кельвину (2726,85 градуса по Цельсию). Важны для этого материала также высокая прочность, низкая теплопроводность. Поскольку у нас вообще был хороший задел по керамике, то мы смогли достойно представить это в заявке на грант в виде статей, диссертаций, коллектива, поэтому сейчас и работаем.

Актуальна эта работа и в плане импортозамещения.

– Как данная керамика будет использоваться в космосе?

– Для защиты от теплового излучения двигателя, отдельных его конструкций. Причём не только космических, но и двигателей самолётов. У нас есть контакты с «Пермскими моторами», и там уже испытывалось нечто подобное для теплозащиты камер сгорания авиационного двигателя. Но это была однокомпонентная керамика, а мы сейчас работаем над созданием двух-, трёх, четырёхслойной керамики.

Стоит отметить, что во всех разработках лаборатории активно участвуют студенты, магистранты и аспиранты обоих вузов. И молодёжь охотно делится впечатлениями о своей работе.

– Создаваемый нами градиентный композиционный защитный материал для ракетоносителей на основе порошков циркония будет выдерживать на 700°С больше, чем те материалы, которые существуют сейчас, – говорит **Юрий МИРОВОЙ**, магистрант первого года обучения ФТФ ТГУ. – В реальном практическом выражении это даст увеличение КПД двигателя и повышение скорости движения ракеты. При этом даже не нужно будет охлаждать двигатель.

Ещё один проект по керамике, совместный с Национальным исследовательским Томским государственным университетом, касается создания материала, обладающего инварным эффектом, то есть не расширяющегося при нагревании за счёт внутреннего магнетизма. До сих пор такими свойствами обладали лишь некоторые металлы, или разве что лёд, однако в ИФПМ стоят на пороге создания керамики с аналогичными свойствами. Более того, учёные института могут заставить свою керамику сжиматься при нагреве, если нужно. Сохранение стабильности размеров материала актуально и в земных условиях, когда, к примеру, задвижка на трубопроводе одинаково плотно должна прилегать как при -50 градусов Цельсия, так и при +40 градусов, чтобы не пропускать нефть или газ. Результатом разработок учёных ТГУ и ИФПМ станет материал, который выдержит даже перепад температур от -200 до +200 градусов по Цельсию. Думается, в дальнейшем космос заинтересует и эта разработка.

– В рамках этого же проекта мы занимаемся исследованием физико-химических свойств алюмофосфатных цеолитов, – комментирует **Александр БУЗИМОВ**, магистрант первого года обучения ФТФ ТГУ. – Синтетические порошковые материалы на их основе удаётся получить благодаря сотрудничеству ИФПМ СО РАН, ТГУ и Фраунгоферского Института химической технологии (Германия). И порошки остро востребованы не только в нефтегазовом секторе, но и в таких отраслях, как медицина – для создания фильтрующих мембран, в сельском хозяйстве для производства полезных биологических добавок, дающих повышение продуктивности.

Справка «РС»



Лаборатория физики наноструктурных функциональных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН создана в 1988 году под решение задач Министерства машиностроения СССР. Её первым и на сегодня бессменным заведующим является Сергей Кульков. После распада СССР не стало и министерства, а лаборатория, пережив девяностые, осталась на плаву благодаря актуальности своих исследований. Её штат в настоящее время насчитывает более 25 человек, более десяти из них – студенты и молодые учёные. Вообще в течение года десятки студентов привлекаются для участия в исследованиях лаборатории, выполняют здесь курсовые, бакалаврские, магистерские работы.

Точность – черта XXI века

Совместный с НИ ТПУ проект направлен на создание так называемых фидстоков, или заготовок, исходных материалов для проведения инжекционного формования.

– Как чаще всего сегодня изготавливают детали? – объясняет тему ещё одной своей работы профессор Кульков. – Берут болванку, точат, фрезеруют, и иногда до 70 процентов уходит в стружку. А можно сделать форму, и специально подготовленный материал инжектировать в неё. Разумеется, необходим здесь порошок с химическим реагентом, термообработка, при которой материал консолидируется, спекается. И получается плотное вещество нужной конфигурации при отходах не более пяти процентов. Это очень актуально при использовании дорогостоящих легирующих материалов. И наша задача – получить материал на основе железа, титана, алюминия, той же керамики, чтобы из них можно было создавать готовое изделие без дальнейшей обработки, с точностью до 0,1 мм. Разработка будет востребована везде, где производят много фигурных, фасонных изделий.

Что немаловажно, применяются такие технологии и в медицине.

– Я участвую в исследовании свойств композитных материалов на основе диоксида циркония для их применения в остеоимплантологии, с целью создания фиксатора костных отломков к протезам и крепёжных элементов к ним, – делится **Алесь БУЯКОВ**, магистрант первого года обучения ФТФ ТГУ. – Данная конструкция устанавливается на кость при переломе, и если аналогичные металлические конструкции необходимо удалять после сращивания костей, то керамику не просто можно, но и нужно оставить. Наши протезы по механическим свойствам близки к кости, обладают высокой биологической активностью. К тому же после имплантации кость будет врастать в поры протеза из-за идентичности структуры нашей керамики костной ткани. Сейчас керамические протезы широко внедрены в медицинскую практику, но они – несколько другого качества. Наша разработка после 2016 года пройдёт клинические испытания и будет реально помогать в лечении людей.

На переднем крае науки

– Хочется отметить, что работа здесь не только создаёт прекрасные возможности для занятия наукой, но и открывает широкие возможности для общения с коллегами по всему миру, – вступает в беседу **Юрий КРЕТОВ**, магистрант второго года обучения ФТФ ТГУ. – Регулярные поездки на конференции, стажировки и другие научные и образовательные мероприятия позволяют делиться опытом и оценивать свои возможности относительно мирового уровня. Кстати, приятно осознавать, что мы двигаемся в общем русле наравне со всеми, и в чём-то даже преуспеваем. Просто когда идёт обмен результатами, обычно выясняется, что нам интересно одно направление исследований в данной тематике, а коллеги занимаются чем-то другим. Это нормально, ведь у каждого – свои задачи.

– А мне работа нравится своей прикладной направленностью, и ты действительно причастен к конкретным научным исследованиям, научно-техническому прогрессу. Причём открыты неограниченные возможности для самосовершенствования: по работе всё время приходится что-то дополнительно читать, узнавать, изучать. Это здорово! – говорит **Василий КОВАЛЁВ**, также магистрант второго года обучения ФТФ ТГУ.

– Я здесь работаю с третьего курса, то есть почти четыре года. И для меня значимо то, что работа разноплановая и требует творческого подхода. Постоянно приходится искать новые нестандартные решения. Делать то, чего до тебя не делал никто, – отмечает **Александр БУРЛАЧЕНКО**, выпускник ФТФ ТГУ, ныне аспирант.

– Моя основная работа – машинист компрессорных установок на Томском нефтехимическом комбинате, в аспирантуре института учусь заочно, – отзывается **Артём ГУСЕВ**, выпускник ТПУ, аспирант ИФПМ СО РАН. – Для меня работа в лаборатории – это и занятия наукой, и перспективы развития как специалиста. Провожу все выходные здесь, потому что очень интересно.

Что тут добавишь? Похоже, людей, искренне увлечённых наукой, становится больше и больше, а значит, ярким открытиям ещё неоднократно быть!

Молодая гвардия

Институту химии нефти СО РАН – 45 лет, и одним из залогов развития является приток молодёжи в науку

Объём добычи нефти и газового конденсата в России в 2014 году составил 526,753 млн тонн, или 10,578 млн баррелей в сутки. И оставаться в десятке мировых лидеров наравне с США, Саудовской Аравией, Китаем, Канадой и другими сильными игроками нефтяного рынка нашей стране помогают перспективные научные разработки. Более того, именно наука двигает вперёд Россию с её гигантской территорией, недостаточно развитой транспортной инфраструктурой, сложными ландшафтными и климатическими условиями, различной величиной нефтяных коллекторов, разнообразным составом и качеством нефтей. А движение науки вперёд без активного притока молодых кадров с их энергией, нестандартным мышлением, честолюбием – просто невозможно!



Текст: Татьяна НАРАЕВА

Излишне, я полагаю, объяснять, почему в 1970 году в Томске возник Институт химии нефти, – как ответ вызовам времени, как необходимое звено в цепочке освоения природных богатств Западной Сибири. И сегодня институт является одним из флагманов своего научного направления, имеющих связи с ведущими отечественными и зарубежными учёными, производственниками по всему миру. Впрочем, в русле недавних политических событий, разработки и внедрение российского масштаба становятся всё более актуальными…

Больше нефти, лучше экология?..

Например, технологии, связанные с добычей вязких тяжёлых нефтей (давно развиваемое в институте направление второй год получает финансирование гранта ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»). В лаборатории коллоидной химии нефти (заведует ею директор ИХН СО РАН, доктор технических наук, профессор **Любовь АЛТУНИНА**) при участии молодых учёных Владимира Козлова (кандидат химических наук), Евгения Рождественского, Ивана Кувшинова и других ведётся разработка физико-химических методов извлечения нефтей и разработка гелеобразующих композиций, позволяющих повысить коэффициент нефтевытеснения за счёт перераспределения фильтрационных потоков в пласте и вовлечения ранее неохваченных горизонтов. Проводится физическое и компьютерное моделирование процессов нефтевытеснения применительно к условиям конкретных месторождений, в частности, пермо-карбоновой залежи высоковязкой нефти Усинского месторождения Республики Коми.

– Важным для нас является не просто получение высоких научных результатов, а их внедрение в повседневную практику недропользователей, – говорит Любовь Константиновна. – И сегодня мы с гордостью отмечаем, что в 2014 году наш индустриальный партнёр – компания «ОСК», которая сотрудничает с «Лукойл-Коми» – потратил более 40 млн рублей на внедрение наших новых разработок (около 10 млн рублей были выделены государством на те же цели). Промышленное испытание прошли пять новых технологий, и уже три из них рекомендованы к промышленному использованию. Причём две – это так называемые «холодные» технологии.

О производственной и экономической эффективности своих ноу-хау молодые сотрудники лаборатории могут судить сами.

– Работаем в тесном взаимодействии с недропользователями, – говорит **Евгений РОЖДЕСТВЕНСКИЙ**, ведущий инженер лаборатории коллоидной химии нефти, – на протяжении всех исследований регулярно ездим в Усинск, отбираем пробы, наблюдаем за внедрением. Одно дело, что-то изучать в теории, совсем другое – видеть, как целое предприятие берёт технологию, созданную при твоём непосредственном участии, и получает новый импульс в развитии.

О сути разработок рассказывает **Анастасия ЩЕРБАКОВА**, аспирант первого года обучения, сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти:

– Добыча высоковязких нефтей представляет собой довольно сложный и затратный процесс, в частности, из-за использования так называемых «горячих» методов, требующих дорогостоящего оборудования для создания пара под давлением, больших энергозатрат. А мы предлагаем методы значительно более экономичные, к тому же дающие дополнительный доотмыв нефти. Нефтеизвлечение, в зависимости от конкретных условий недропользования, возрастает на три, пять, семь процентов, а поскольку речь идёт о сотнях тонн нефти, то прибыль повышается на десятки миллионов рублей.

Другими сотрудниками этой лаборатории проведены опытно-промышленные эксперименты по применению созданного здесь же «Криогеля-Р» для озеленения и рекультивации земель в условиях Крайнего Севера на четырёх пилотных площадках. Там, где многолетние растения не приживаются в принципе, было посажено более ста саженцев несвойственных арктическому климату лиственных и хвойных растений, таких как кедр, пихта, чёрная смородина, барбарис

и другие. Состав криогеля представляет собой водный раствор полимера, при обработке которым поверхностного слоя почвы корневая система растений получает защиту от перепадов температур и влажности, а также необходимую для роста и развития микрофлору.

– Вместе с коллегами мы впервые отправились на север, где наносили раствор криогеля методом дождевания, два года назад, – вспоминает **Мария ФУФАЕВА**, младший научный сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти, кандидат химических наук. – Предварительные результаты в 2014-м показали, что большинство растений успешно перезимовали и сохранили свою жизнеспособность, ведь содержание естественной микрофлоры там в полтора раза выше, чем в обычной почве. Любые растения с нашим криогелем лучше растут, быстрее всходят, позже уходят в зиму. Радует и то, что местная администрация очень заинтересовалась этими экспериментами. Планируется внедрение результатов для выращивания овощей, укрепления откосов дорог, рекультивации карьеров, предотвращения деградации почвы, опустынивания тундры и так далее.

Научный сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти, кандидат химических наук **Варвара ОВСЯННИКОВА** увлечена нефтяной микробиологией, включающей анализ микрофлоры нефтяных пластов:

– Наша цель – разработка комплексного метода увеличения нефтеотдачи с использованием углеводородокисляющих микроорганизмов. Продукты их метаболизма влияют на реологические свойства нефти в пласте, снижают поверхностное межфазное натяжение, что способствует повышению нефтевытеснения и способствует отмыву сорбированной нефти.

Дмитрий ФИЛАТОВ, научный сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти, кандидат биологических наук, удостоился звания лауреата премии Государственной думы Томской области 2014 года за участие в разработках по биодеструкции нефти и нефтепродуктов в различных природных средах.

– При загрязнении нефтяными продуктами в почву или воду можно внести биопрепараты с различными штаммами, а можно стимулировать активность аборигенной микрофлоры, – делится молодой учёный. – Во втором случае оказываются эффективными агротехнические мероприятия: рыхление, полив, внесение минерального питания, так как нефть не содержит в достаточном количестве азот, фосфор, другие микро- и макроэлементы. Кстати, мы разрабатываем минеральные комплексы для «подкормки», – от них бактерии активнее размножаются и быстрее очищают окружающую среду от нефтезагрязнений. Недавно вывели микроорганизмы, которые активны при четырёх градусах Цельсия. Они утилизируют все компоненты, в том числе твёрдые алканы наряду со смолами и асфальтенами. Также мы занимаемся биодеструкцией различных нефтепродуктов. Провели опытные испытания на Сибирском нефтехимическом комбинате по деструкции радиоактивных масел, где смогли утилизировать до 80 с лишним процентов всех упомянутых отходов. Специалисты знают, что хранилища радиоактивного масла ограничены, и проблема стоит очень остро. При использовании нашей технологии радионуклиды осаждаются на фильтрах, чтобы потом отправиться на захоронение, а очищенная вода спокойно возвращается в природу.



Любовь АЛТУНИНА, директор ИХН СО РАН

Обрести новое качество

Кстати, что касается методов переработки нефтепродуктов, – Институт химии нефти располагает целым арсеналом исследований самого широкого спектра. К примеру, группа молодых учёных лаборатории углеводородов и высокомолекулярных соединений нефти (заведующий – доктор химических наук **Анатолий ГОЛОВКО**), в числе которых аспирант Никита Свириденко, принимают участие в решении проблем переработки тяжёлых нефтяных остатков методом инициированного крекинга. Использование различных твёрдофазных добавок в качестве инициаторов процесса позволяет значительно увеличить образование компонентов бензиновых и дизельных фракций, имеющих большую ценность.

– Мы получаем бензин, дизельное топливо из битумов при использовании микросфер, которые можно получить из зол ТЭЦ, – делится **Никита СВИРИДЕНКО**, сотрудник лаборатории углеводородов и высокомолекулярных соединений. – Совместно с лабораторией каталитической переработки лёгких углеводородов доктора химических наук **Александра ВОСМЕРИКОВА** разработано несколько каталитических композиций, уже апробированных на реальном сырье. Надеемся, что битумы в ближайшее время будут широко использовать как ценное химическое сырьё, а не только как компонент дорожных покрытий.

В лаборатории А. Восмерикова работы аспирантов (в том числе, А. Акимова и М. Морозова) посвящены разработке методов синтеза новых конкурентоспособных отечественных массивных сульфидных катализаторов гидроочистки, позволяющих получать высококачественные дизельные топлива. Катализаторы обладают экономической привлекательностью, поскольку предложенная методика их приготовления упрощена до одной стадии, позволяющей получать наноструктурированные системы, обладающие высокой активностью.

Олеся СЕДЕЛЬНИКОВА, аспирант первого года обучения, сотрудник лаборатории каталитической переработки лёгких углеводородов, отмечает возрастающий в последнее время в мировой практике интерес к газохимии:

– …И хотя на сегодня природный и попутный нефтяные газы (ПНГ) как химическое сырьё рассматриваются крайне редко (от двух до пяти процентов от общего объёма добытого газа), но объёмы их в общей добыче таковы, что рано или поздно мы к этому придём. Тем более что сжигание ПНГ в факелах приводит к увеличению парникового эффекта на планете. Поэтому нами ведутся работы по созданию и оптимизации катализаторов переработки низших алканов, компонентов природного и попутного газов, в ценные жидкие продукты в новых одностадийных процессах. Разработаны цеолитные катализаторы, модифицированные переходными металлами в нанодисперсном виде, отличающиеся высокой активностью и селективностью в процессе ароматизации низших алканов.

– Получаемые нами из углеводородных газов стабильные жидкие продукты, которые могут использоваться в качестве растворителей или высокооктановых добавок к бензинам, можно легко транспортировать по уже имеющейся транспортной системе, связывающей месторождения с «большой землёй», – комментирует **Александра ВОЛЫНКИНА**, аспирант первого года обучения, сотрудник лаборатории каталитической переработки лёгких углеводородов.

Торф – на службе красоты

Все привыкли видеть в торфе источник сырья для производства строительных материалов, сель-

скохозяйственных удобрений, подкормок для повышения продуктивности скота и птицы, а он способен на большее. Например, сделать женщин моложе.

Так в лаборатории реологии нефти (заведующая – кандидат технических наук **Наталья ЮДИНА**) ведутся работы по изучению состава и свойств сфагнового верхового торфа Западной Сибири. Учёными создана инновационная технология переработки торфа с получением липидного комплекса, обладающего высокой биологической активностью. На основе разработок института осуществляется производство косметического антивозрастного крема молодой инновационной компанией ООО «Сфагнум-Пит» (учредители – ИХН СО РАН и ООО «Биолит»).

– Мы выиграли грант РНФ 2015 года по новым технологиям добычи и переработки тяжёлых нефтей «Комплексное улучшение транспортных характеристик тяжёлых нефтей путём синергетического физико-химического воздействия с использованием многофункциональных композиций на основе новых упорядоченных амфифильных азотосодержащих полимеров», – говорит **Елизавета МАЛЬЦЕВА**, научный сотрудник лаборатории реологии нефти. – И также занимаемся изучением фазовых переходов нефтяных и дисперсных систем. Ещё работаем с углём, выделяем из него компоненты, которые используются в растениеводстве для повышения урожайности. Словом, спектр наших научных интересов более чем широк. Интересно работать.

Вместе – сила!

– Конечно, невозможно рассказать в течение одной встречи с журналистом обо всех направлениях научной работы института, – подытоживает нашу коллективную беседу с молодёжью института в конференц-зале института **Владимир КОЗЛОВ**, кандидат химических наук, научный сотрудник, председатель Совета молодых учёных Института химии нефти СО РАН. – Но я бы хотел отметить, что в каждом из них задействованы молодые учёные. Доля исследователей в возрасте до 39 лет у нас более 30 процентов. Кроме того, в институте располагается кафедра высокомолекулярных соединений и нефтехимии Томского государственного университета (руководит ею профессор Л. Алтунина). При активном участии кафедры в институте организован «Молодёжный научно-учебный центр», а в 2012 году создан научно-образовательный центр «Химия нефти и газа». Научные подразделения ИХН входят в состав научно-образовательного центра Томского государственного университета (НОЦ ТГУ) «Нефтехимия. Химия полимеров». Более 40 студентов томских вузов ежегодно выполняют дипломные и курсовые работы, магистерские диссертации в лабораториях института. В ИХН действуют аспирантура, где обучаются 20 аспирантов (15 из них – по очной форме обучения), и диссертационный совет.

В немалой степени привлекает молодёжь в науку и улучшение социального климата в государстве. За последние 10 лет 17 молодых сотрудников ИХН СО РАН улучшили жилищные условия, в том числе за 2011-2014 годы четыре человека получили служебное жильё и шесть – сертификаты в рамках реализации мероприятий по обеспечению жильём отдельных категорий граждан по федеральной целевой программе «Жилище» на 2011-2015 годы. Получаемые молодыми сотрудниками премии и стимулирующие выплаты за хорошую работу – тоже дело обычное.

– Роль Совета молодых учёных, который я возглавляю на протяжении пяти лет, проявляется, прежде всего, в координации научных исследований молодых учёных и аспирантов внутри института, интеграции молодёжи различных институтов, функции общения между административным аппаратом и молодыми учёными, – завершает общение Владимир Валерьевич. – Создан также Фонд Совета молодых учёных. Так нам выделяют суммы на организацию научных и неформальных мероприятий: на Школу молодых учёных ИХН или поездки по России и за рубеж на различные семинары, симпозиумы, конференции и так далее. На традиционную ежегодную встречу молодых учёных Академгородка, где они имеют возможность познакомиться друг с другом, найти общие точки соприкосновения, задумать новые проекты. Участвуем во всех знаковых мероприятиях, интересуемся делами каждого из своих коллег, что позволяет любые вопросы решать сообща и эффективно. Чтобы каждый чувствовал, что он – не один, он – часть нашей большой семьи под названием Институт химии нефти.



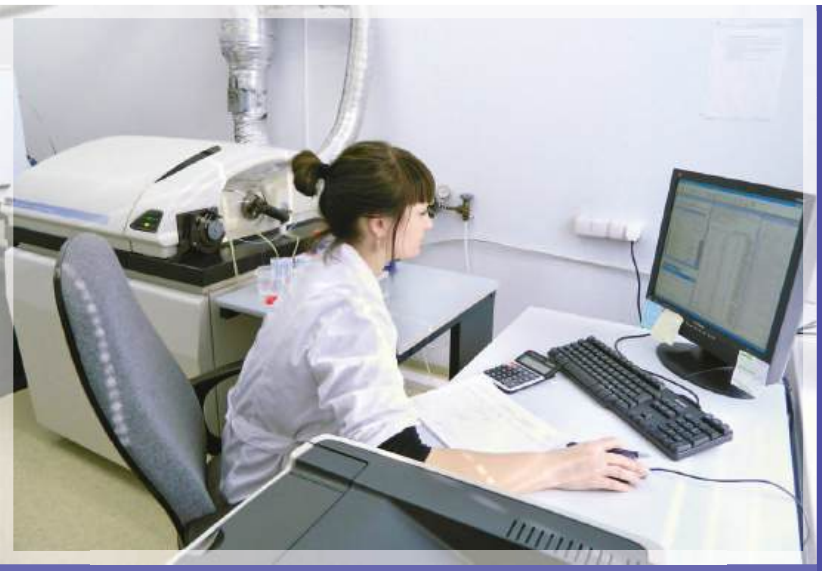


ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПЛАЗМА»

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.516895

634040, Томск, ул. Высоцкого, д. 28, стр. 4
тел./факс (3822) 634-244, e-mail: plasma_tomsk@mail.ru

С Днём химика!



Центр аккредитован на техническую компетентность, проводит пробоподготовку (дробление, истирание, химическое разложение) и анализ горных пород, руд, почв, донных отложений, воды питьевой и природной, растительного сырья, БАДов и биосубстратов.

Область аккредитации центра изложена на 33 листах.

Химико-аналитический центр «Плазма»

выполняет количественное определение содержаний практически всех элементов периодической системы, в том числе редкоземельных элементов и золота

проводит обогащение, концентрирование и исследование проб золотоносных песков, рыхлых и дроблёных руд массой до десятков тонн

оснащён мобильным обогатительным комплексом, концентраторами, тремя масс-спектрометрами и другим современным оборудованием

На протяжении 10 лет ХАЦ «Плазма» успешно сотрудничает со множеством геологоразведочных компаний, ведущими вузами страны, отраслевыми и научно-исследовательскими институтами.

Центр неоднократно привлекался в качестве субподрядной организации для выполнения аналитических работ по государственным контрактам, а также являлся победителем конкурсов в сфере государственных закупок.

Центр выполняет в течение года около 100 тысяч анализов проб горных пород на золото и другие элементы.



КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ • РАЗУМНАЯ ЦЕНА
ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО РАБОТ

Забота о здоровье — вне времени и границ

Томскхимфармзавод около 80 лет обеспечивает своих потребителей качественными медикаментами

В дореволюционной России фармацевтической промышленности как таковой практически не было: в нескольких лабораториях, а чаще – в самих аптеках – производили настойки, мази, микстуры в количествах, явно недостаточных для огромной страны. Сложные, качественные лекарственные препараты завозили в основном из Германии. И с началом Первой мировой войны, конечно, поставки прекратились. Вот когда впервые руководство нашего государства всерьёз задумалось о том, что производство лекарств – это такое же важное для обороноспособности страны дело, как и производство пушек, например. Так одно из фармпроизводств возникло в губернском городе Томске.

Текст: Татьяна НАРАЕВА



50-е годы. Фасовочный цех

Война – точка отсчёта

На тот момент Томский Императорский университет располагал мощным медицинским факультетом. В 1900 году открылся технологический институт с его химическим факультетом. А осуществлять изготовление лекарств в России с 1893 года можно было только при наличии диплома магистра химии или фармации. К тому же Томск входил в число крупнейших городов страны: его населяли более 100 тысяч жителей, а по торговым оборотам он опережал все остальные сибирские города. Переселенческое управление, находившееся здесь, имело мощный по тем временам годовой бюджет – более 30 млн рублей, который предусматривал, кроме всего прочего, врачебно-продовольственную помощь и ветеринарную организацию.

В 1913 году за нынешней станцией Томск-II открыли аптечный склад для нужд всей губернии, но поскольку заниматься только завозом лекарств было невыгодно, решили организовать собственное производство медикаментов и медицинского инструментария. Для чего и приобрели у промышленника Каракулова Н.Н. за 33 тысячи рублей помещения по Магистратской, 89 (ныне – улице Р. Люксембург), представлявшие собой двухэтажный каменный корпус с надворными постройками. По счастливой случайности, всего за три дня до начала войны из Германии было отправлено новейшее оборудование для производства галеновых препаратов. И революция застала предприятие в его полной, что называется, боевой готовности. В 1919 году здесь исправно функционировали галеновое, химическое, мыловаренное, ремонтно-механическое и хозяйственное производства. Причём лекарства выпускали не более двух-трёх тонн в год, а мыло варили хорошо и много, – от дешёвого до дорогого различных сортов, добросовестно изготавливая до 420 тонн ежегодно. В 1927-м производство мыла отделилось, и годом позже приказом Наркомздрава химфармлаборатория передана в подчинение Главного аптечного управления, и с этого момента уже непрерывно увеличивает ассортимент и количество выпускаемой продукции. Аптека №2 входила в ту же систему, и её наиболее способные работники приходили трудиться на производство, которое к 1936 году стало звучно именоваться Томским фармацевтическим заводом Новосибирского отделения Главного аптечного управления Наркомата здравоохранения СССР.

Тогда уже выпускали более трёхсот наименований продукции в основном – экстракты и настойки из растительного сырья. И хотя технологии понемногу совершенствовались, трудовые показатели отнюдь не радовали, поскольку главк не слишком озадачивался организацией производства. Слабая дисциплина, несвоевременные поставки сырья, отсутствие сдельной оплаты труда, кадровая текучка – всё это «подмывало» результативность работы.

Ситуация резко изменилась в 1941-м. На следующий день после начала войны большая группа мужчин из числа сотрудников завода записалась на фронт, в их числе – директор, Матвей Иосифович Янценецкий, прошедший ранее Первую мировую (в 1948-м его, несмотря на заслуги и награды, арестуют и осудят на годы заключения). На место ушедших мужчин в большинстве своём встали женщины и подростки. С 13-14 лет дети не только трудились полный рабочий день, но и несли ту же меру ответственности. Ветераны помнят, как за минутное опоздание можно было получить год тюрьмы, за прогул – расстрел, как за измену Родине.

Случаев брака практически не было. Полуголодные, вымотанные люди производили от 120 до 150 процентов выработки на человека. Их же руками после смены заготавливались дрова, выгружался уголь для котельной, производились строительство и ремонт необходимых помещений, возделывались угодья подсобного хозяйства. Скупые строчки телеграфного обращения по поводу прорыва блокады Ленинграда гласят: «…оставшиеся дни января объявляются неделей усиленной помощи Ленинграду. Обком ВКП(б) на эти дни устанавливает вашему заводу задание выпустить сверх плана продукции на 50 тысяч рублей…». За неделю – одну шестую годовой выработки…

Стоит вспомнить, что в начале войны в Томск прибыла часть оборудования и трудового коллектива Московского химфармзавода имени Л.Я. Карпова. И к галеновому производству на улице Р. Люксембург присоединилось производство ксероформа (основной составляющей мази Вишневского), а также наркозного эфира в помещении паточного завода на улице Пролетарской. Эфир готовили в открытых котлах, а об охране и безопасности труда тогда и речи не было: главное – победа.

…И вся-то наша жизнь есть борьба…

Значительно легче стало после войны: выходные, тринадцатая зарплата, спортивные сооружения для сотрудников, общие праздники на природе. Однако объёмов производства никто не отменял. Более того – быстро и настойчиво начали возрастать требования к качеству продукции.

После ареста Янценецкого директора менялись, как перчатки, – каждые год-два, – вплоть до 1954 года, когда на завод пришёл Моисей Михайлович Сирота. За 11 лет его руководства коллектив приумножился и стабилизировался, пришло много молодёжи и опытных работников. Тогда же на заводе внедрили новые современные автоматы для фасовки таблеток в конвалюты, автоматические линии, произвели капремонт котельной, приобрели оборудование для ремонтно-механического цеха, пробурили новую скважину на воду. Осваиваются новые лекарственные формы, объёмы производства возрастают в 1,8 раза по сравнению с военными. И именно в шестидесятые

строятся первые жилые дома для решения жилищного вопроса работников. Причём бесплатные квартиры выдавались на предприятии вплоть до середины девяностых годов!

После ухода Моисея Михайловича на пенсию его должность занял молодой, энергичный лидер – Николай Михайлович Зайцев, чьи двадцать с лишним лет руководства назовут эпохой Зайцева…

В его правление предприятие буквально расцвело во всех смыслах этого слова, – развивалось по всех направлениях. Внедряли выпуск новых препаратов, наращивали объёмы производства, неоднократно побеждали во всесоюзных соцсоревнованиях, представляли свои достижения на ВДНХ, ездили отдыхать по всей стране и даже в страны социалистического лагеря, получали квартиры, дружно вставали на лыжи, пели хором, строили подведомственную базу отдыха на Оби, шефствовали над школой и детским садом, благоустраивали город. Технологии тоже совершенствовались, и всё настоятельнее требовались новые производственные площади.

Однако советское правительство не торопилось: в шестидесятые выделили территорию под строительство, потом долго рядились по поводу проекта. А годы шли…

Регулярные визиты директора завода в Томский обком КПСС и Минстрой СССР стали делом обычным. Никто теперь уже не расскажет, какого количества нервных клеток стоило Николаю Михайловичу отстаивание интересов предприятия, но своего он добился. После долгих хождений и ходатайств средства выделили, и 30 декабря 1984 года «фармочка» получила третью производственную площадку на проспекте Ленина, 211. Воодушевление коллектива было столь велико, что даже смена руководителя и начало перестройки не оказали нежелательного воздействия на работу предприятия.

И даже акционирование в 1992-м не стало причиной экономического спада: более того, именно в период с 1992 по 1998 год завод пережил «кадровое изобилие», когда сотрудников на работу принимали по конкурсу, а очередь из желающих устроиться составляла более 700 человек. Причина банальна – в то время, когда практически повсюду закрывались предприятия, в ТХФЗ росли заработные платы, выделялись средства на удешевление питания и проезда в городском транспорте, выдавались ссуды, строилось



жильё, а главное, платили вовремя и только деньгами (период бартерных расчётов с работниками многие, думаю, помнят).

С 1997 года по 2003-й завод входил в состав ICN Pharmaceuticals, INC. И это тоже пошло ему на пользу. Новые владельцы предприятия вложили миллионы долларов в модернизацию производства, наладили выпуск новых лекарств, внедрили одну из лучших в мире систему управления Platinum SQL.

2003 год ознаменовался вхождением завода в компанию «Фармстандарт», которая в числе приоритетов называет разработку и производство высококачественных современных лекарственных средств, удовлетворяющих требованиям здравоохранения и ожиданиям пациентов, для чего внедрена постоянно совершенствующаяся система менеджмента качества. С 2010 года заводом руководит Андрей Николаевич Скороход.

Комильфо

В настоящее время на предприятии занимаются разработкой 18 новых лекарственных препаратов, большая часть из них разрабатывается в рамках программы импортозамещения. Это возможно благодаря наличию в структуре завода службы развития, которая включает в себя центральную заводскую лабораторию, где занимаются непосредственно разработками, и отдел новых технологий, организующий внедрение новых препаратов в промышленное производство. В течение двух лет необходимо пройти полную цепочку от разработки лекарственного препарата, доклинических, клинических исследований, подготовки всех технологических документов для внедрения до получения регистрационного удостоверения и запуска в производство. Входящий в эту же службу отдел фармобращения, со своей стороны, занимается собственно регистрацией новых препаратов в России и за рубежом.

Только в этом году на заводе планируют запустить в промышленное производство восемь новых лекарственных препаратов, и уже известно, что будет внедряться в 2016-2017 годах. Потребители получат по механизму своего действия, эффективности и безопасности полные аналоги зарубежных лекарств, но по более выгодной цене. Это будут средства для лечения сахарного диабета, кардиологических заболеваний, вирусных инфекций, антибиотики. Совместно с ЗАО «БИОКАД» (г. Санкт-Петербург) предприятие осуществляет подготовку к промышленному выпуску в 2015-2017 годах девяти новых препаратов для лечения ВИЧ-инфекции и гепатита.

А что касается социального климата на заводе, то он остаётся прежним, взяв всё лучшее из развитого социализма и не менее развитого рыночного хозяйства. Во-первых, начиная с 1947 года, здесь регулярно заключается коллективный договор, по которому сотрудникам, находящимся во вредных условиях труда, обеспечивается укороченный рабочий день и более продолжительный ежегодный отпуск. Также в заводской столовой компенсируют расходы на питание из расчёта 45 рублей в рабочий день (это примерно половина обеденных затрат в столовой). Выплачивается денежная компенсация за вредные условия труда («на молоко»). Охране труда уделяется особое внимание: все своевременно проходят инструктаж и учёбу, обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Строго отслеживается соответствие ПДК по всем показателям. Далее – предоставляются 50-процентные льготы на лечение и операции, оплачиваются на 85 процентов детские путёвки на отдых, частично оплачиваются санаторно-курортные путёвки для самих работников. Молодых специалистов принимают охотно сразу после вуза, – главным образом, после СибГМУ или ТПУ, – даже без опыта работы. Наставничество здесь – в чести.

Профсоюз предприятия курирует ветеранов завода (всего сейчас неработающих ветеранов 242 человека). Это выражается в оказании внимания и материальной помощи ко Дню старшего поколения, например. Ко Дню Победы труженикам тыла завода (их осталось всего девятнадцать) компания «Фармстандарт» в этом году выделила по 20 000 рублей, единственному оставшемуся в живых участнику войны – 70000 рублей. Более того, ветеранов регулярно посещают на дому и носят передачи, если человек оказался в больнице.

Словом, и традиции хранят, и прогрессивное новое активно внедряют, как это, наверное, и должно быть в идеале на предприятии, которое много десятков лет заботится о нашем с вами здоровье.

АВТОР СТАТЬИ БЛАГОДАРИТ ЗА ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ СТАЛИНУ АЛЕКСАНДРОВНУ АНИКИНУ, ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОФКОМА ЗАВОДА С 1984 ГОДА.

Человек, собирающий космос

Однажды я имел честь общаться с известным казахским филателистом и коллекционером монет. На мой вопрос, насколько велика его коллекция, мой собеседник ответил, как восточный мудрец: «Вы из другого поколения, и вас интересуют более приземленные категории: стоимость, количество и прочие рыночные показатели. Для нашего поколения коллекционирование, прежде всего, – это общение с интересными людьми, возможность рассказать о происходящих событиях, например, посредством тех же почтовых марок». И, наверное, он прав: не понять мне да и некоторым моим сверстникам, каково это – раздобыть редкую марку и с ликованием в сердце вклеить её в свой аккуратный альбомчик, чтобы потом с гордостью показать единомышленникам. А ведь когда-то за ними, как и за редкими монетами, гонялись и стар, и млад. Некоторые из тех, кто начал собирать свои коллекции в советское время, продолжают пополнять их и сегодня, превратив детское хобби в увлечение на всю жизнь. Среди таких людей и мой собеседник, Ануарбек БАЛАХМЕТОВ.

Текст: Влад ПИРОГОВ



Ануарбек БАЛАХМЕТОВ и космонавт Владимир КОВАЛЁНОК

RIGA 43

Интересоваться марками Ануарбек Балахметов начал в середине 70-х, будучи школьником. Однажды он со своими друзьями пришёл в гости к однокласснице. Во время отдыха от домашнего задания девочка принесла старый альбом с марками. Ребята забыли про уроки и принялись разглядывать альбом. Среди разнообразных марок Ануарбек разглядел одну, с почтовым штемпелем «RIGA 43» и портретом одного известного политического деятеля. Столица Латвии тогда была оккупирована немцами.

Родители девочки о наличии прибалтийской марки в коллекции до этого не знали (возможно, альбом достался им от кого-то другого). Увидев её, они не поверили глазам и не на шутку разволновались. Чтобы не выкидывать редкий экземпляр и при этом не иметь проблем, Ануарбек предложил отправить эту марку в редакцию газеты «Пионерская правда» и узнать о ней побольше.

– Через месяц из Москвы пришёл ответ в фирменном конверте и на бланке «Пионерской правды» с заглавным текстом «Дорогой юнкор!» – вспоминает Ануарбек Балахметов. – Корреспондент отвечал, что это хорошо, что мы изучаем историю и интересуемся почтовыми марками. Он вернул отправленную нами марку и подтвердил, что она действительно погашена в Риге в период оккупации.

Так у Ануарбека Балахметова зародился интерес к маркам. Через объявления во всё той же «Пионерской правде» школьник начал выписывать их из Москвы. Юному коллекционеру по низкой цене приходили гашёные, то есть помеченные почтовым штемпелем, советские марки серий «Космос», «Живопись», «Флора и фауна».

Увлечение коллекционированием именно «космических» марок связано не только с соседством (в республиканском масштабе, так как Ануарбек жил на севере Казахстана) с крупнейшим в мире космодромом Байконур, но и с тем, что советские дети и молодёжь мечтали о невероятных приключениях, достойных героев их любимых книг.

– Это было время, когда все зачитывались книгами Фенимора Купера, Жюля Верна, Артура Конан Дойля. Книгу брали на день-два и читали ночью с фонариком под одеялом, – добавляет Ануарбек Балахметов.

К тому же 70-е – время романтизации космонавтики: отечественные и американские космонавты совершали первые подвиги, а аппараты отправлялись на Луну, Марс и к Венере. А потому многие дети в Союзе грезили мечтами полететь на орбиту, а то и стать первооткрывателями далёких галактик. И все, что было связано с космосом и его освоением, считалось необычайно интересным.

Подарок для первого космонавта

Космонавтом Ануарбек Балахметов не стал, зато перебрался в Алма-Ату, выучился на инженера-строителя. Сейчас он работает





в проектном институте, но своё «космическое» хобби не бросил. За десятки лет коллекция Балахметова пополнилась новыми марками и монетами. Она была представлена алма-атинской публике четырежды: на 45-й и 50-летний юбилеи полёта Юрия Гагарина, а также к 20-летию полёта первого казахстанского ғарышкера (это по-казахски «космонавт») Тохтара Аубакирова и 15-летию полёта его коллеги Талгата Мусабаева. Предметы, собранные Ануарбеком Канатбековичем, заинтересовали и гостей выставок, и видавших виды журналистов со всего Казахстана.

Так что же интересного в этой коллекции? Например, серия марок, посвящённая открытиям Мухаммада Улугбека, который ещё в XV веке указал координаты 1088 звезд в составленном им же каталоге. Другие марки и монеты связаны со вступлением мира в космическую эру. Возможно, кому-то из читателей попадалась марка с портретом Юрия Гагарина. У Ануарбека Канатбековича имеются такие, которые были погашены сразу после полёта первого космонавта.

А может быть, читатели встречали десятикопеечную монету, отчеканенную в 1967 году в честь юбилея запуска первого искусственного спутника. А попадались ли вам два доллара республики Фиджи, посвящённых годовщине запуска всё того же спутника? Нет? Зато они есть у Балахметова. К слову, монета интересная. На лицевой её стороне профиль английской королевы Елизаветы II – лидера Британского содружества и формального правителя островного государства Фиджи. А на обратной стороне – всего понемногу: изображение Земли, искусственного спутника ПС-1, ракеты и советского флага. И вся эта красота сделана из серебра и помещена в подарочный футляр в виде глобуса, при открывании которого звучат позывные искусственного спутника. Тот, кто хоть раз слушал радио «Маяк», отлично знает, как звучат эти позывные. Одну из таких монет вручил Тохтару Аубакирову сын Ануарбека Балахметова Алибек на одной из выставок.

С историей казахстанской космонавтики связана другая часть коллекции. Ануарбек Канатбекович собрал марки с изображением казахстанских космонавтов, а также современные «космические» монеты, изготовленные в республике.

В алма-атинской прессе коллекцию Балахметова окрестили «энциклопедией освоения космоса», однако её хозяин скромно признаётся, что у него не самое большое собрание марок и монет в Казахстане:

– Конечно же, есть гораздо более солидные коллекции, как по содержанию, так и по хронологии. Это Вселенная расширяется, а собрать все марки на тему «космос» нереально, – поясняет владелец коллекции.

Человек-книга

Говоря о коллекции, нельзя не рассказать о её хозяине. Хотя мы общались с ним исключительно в формате переписки, я понял, что таких людей, как Балахметов, как говорится, не на каждом шагу встретишь. Он настолько поглощён своим хобби, что знает очень много, если не всё, и о почтовых марках, и о монетах, и, конечно, о космосе. Ануарбек Канатбекович дважды в качестве туриста совершал «паломничества» на Байконур – смотрел на пилотируемый запуск ракет. И, конечно, ему не раз доводилось общаться с покорителями Вселенной, в том числе в местах приземления. Кстати, один из космонавтов, Роман Романенко, накануне 9 Мая поздравил коллекционера и пожелал твердости духа, крепкого космического здоровья, семейного блага и мирного неба над головой.

– Все космонавты и астронавты отзывчивые, дружелюбные люди, – делится своими впечатлениями о них коллекционер. – Так повелось со времён первых космонавтов. Это лучшие из лучших в своей отрасли, они проходят жёсткий отбор, и, совершив космический полёт, начинают смотреть на всё по-другому, видят всё в другом измерении.

Видимо, черты характера, присущие космонавтам, передались и Ануарбеку Балахметову. По словам людей, знакомых с ним, коллекционер просто излучает доброту и позитив. При этом есть у него и общая черта с Тохтаром Аубакировым: как и первый космонавт Казахстана, Ануарбек Балахметов очень скромный и старается не говорить о себе много.

Лично у меня мой собеседник вызвал ассоциацию с книгой. Да, Ануарбек Балахметов для меня – настоящий человек-книга, который любит просвещать тех, с кем общается. С огромным удовольствием и очень живо он рассказывает о редких марках и монетах не только из своей коллекции, но и о тех, какие вообще существуют, подсказывает, где найти более подробную информацию на эту тему. Видимо, рассказы отца побудили Алибека Балахметова завести свою коллекцию, которая тоже теперь выставляется на всеобщее обозрение. Кроме того, по инициативе Ануарбека Канатбековича, в одной из школ Алма-Аты прошла встреча с Тохтаром Аубакировым.

– Школьники удивлялись, встретившись с живой легендой. До этого видели его только в своих учебниках, – дополняет свой рассказ коллекционер.

В одном из писем Ануарбек Канатбекович прислал мне изображения марок с портретами нашего земляка, томича Николая Рукавишникова со словами: «Вот первые марки в вашу коллекцию». И действительно, после общения со столь интересным собеседником, мне и впрямь захотелось создать собственное собрание, правда, не марок, а монет. И показать их при встрече Ануарбеку Балахметову.

Редакция журнала «Реальный сектор» благодарит коллекционера Ануарбека Балахметова за подарок – монеты, посвящённые запуску в космос первого космонавта Юрия Гагарина, и желает Ануарбеку Канатбековичу новых высот в работе и творчестве!

Детство, опалённое войной

Ежегодно праздник День Победы прогрессивное человечество отмечает со слезами на глазах, так как заплатили за него невероятно большую цену – жизнями миллионов наших граждан. Этот очерк написан на основе воспоминаний сельчан, подкрепленных архивными документами и репортажами с фронтов газет «Правда», «Известия» и «Красная звезда». Все эти события происходили в крупном селе Жадове и соседних сёлах Семёновского района на Черниговщине с момента захвата и до освобождения района от фашистов.



Август 1941 года

– Зловещее слово «война» потрясло всю округу, – так начала свой рассказ моя мама, Ганна Игнатовна. – Взрослые среагировали мгновенно – в третий раз пошёл «германец». Ещё не успела остыть людская боль от Первой мировой и Гражданской. Ныли раны и у щорсовцев ,и богунцев, громивших «сіро» и «синежупанників» (так в народе окрестили по расцветке обмундирования австро-германских интервентов и их пособников). Ещё не залечили раны от финской войны, а на порог каждого дома вломилась новая, ещё более страшная чума – фашизм…

Началась мобилизация, проводы, слёзы. Принесли первые похоронки, в основном двух содержаний: «геройски погиб в бою» или «пропал без вести». Вначале их воспринимали не только родители и родственники, а всё село. В середине августа потянулись группы красноармейцев, не столько измученных и израненных, а сколько отрешённых. Шли молча, глядя под ноги, неохотно вступая в разговоры.

– Как же так, сынки? – как бы с укором спрашивали старики.

Убедившись в германской мощи, они уже нутром учуяли, что придётся нелегко. Только командиры, сцепив челюсти, хриплым голосом роняли:

– Мы ещё вернёмся, мы им покажем, где раки зимуют…

Больше всего запомнились их покачивающиеся из стороны в сторону фигуры с вещмешками и скатками шинелей, будто бы влитыми в прокопчённые гимнастерки.

Следом вошли «хрицы» (25 августа). Ехали на автомашинах и мотоциклах-колясках, все эти дни стояла пыль столбом. Всё перемешалось: «губная музыка», непонятная речь с исковерканными русскими словами, шум моторов, ржанье лошадей, манящий запах полевых кухонь. Останавливались поочередно у каждого колодезя. Заправлялись, плескались холодной водой.

Всё было в диковинку, особенно для подростков. Дети есть дети. Никакие запреты родителей не действовали: они шныряли между солдатами, мотоциклами и автомашинами, подбирая консервные банки, флакончики, папиросные коробки. Не менее любопытными были и многие «хрицы», – весёлые, смешные, они заигрывали с ними, показывая и давая подержать в руках фонарики, складные ножи и щёлкали диковинными карманными фотоаппаратами. Верхом блаженства было прокатиться на двухколёсном велосипеде. Как утверждают очевидцы, колёса были согнуты из дуба или какого-то другого дерева, но намного крепче, чем на колхозных бригадирских повозках. В основном они предназначались для разведчиков и связистов. Молодые «хрицы» бравировали на обычных велосипедах с блестящими фарами, соединённых цветными проводами с динамо-машинками. Всё это было настолько заманчиво, что все «страхи», о которых сообщали «чёрные тарелки», установленные в людных местах, постепенно развеялись. Родителям было не до детей, так как они «от темноты до темноты» копошились на огородах – спешили быстрее убрать перезрелую рожь, просо, ячмень. Урожай, как назло, в этот год уродился небывалый.

Дня через три вступили «обозники»: дородные лошади одной масти, повозки на резиновом ходу, добротная кожаная сбруя. Особое внимание привлекали одно- и двухместные, по-нашему, бидарки, предназначенные для старших «хрицев». Расселились они в конторах колхозов, сельсоветов, школах и других подходящих строениях (до укрупнения в Жадове было 13 колхозов, два сельсовета, три школы, *М.Х.*) Самый главный, сельхозкомендант майор Рудольф облюбовал аптеку, небольшое крепкое деревянное здание, расположенное в слободе (в центре первого Жадова). Немного погодя собрали сход граждан, на котором вместо колхозов создали ТОЗы (товарищества по обработке земли), управу и представили добровольных помощников: старост и полицаев.

Савелий Врагов, Петро Лузан, Данила Колосок, Тимофей Воробей и ещё человек шесть в одночасье возвысились над своими сельчанами. Переводчиком был (как он сам хвастливоделовито заявил) сын бывшего хозяина Носовского сахарного завода, прибывший вместе с «освободителями» для возрождения некогда цветущей «самостийной» Украины. Была установлена жёстче, чем в колхозах, дисциплина, удвоены нормы выработок и увеличены в два-три раза размеры сдачи продукции на приёмные пункты.

Ещё не прошло и недели с начала оккупации, как в селе установилась зловещая тишина, раздираемая то на





одной, то на другой улице истошным криком, переходящим в причитания: «убили сыночка, идолы» или «угнали в Неметчину». Вместо вечерниц и посиделок возле хат на приспособленных токах до поздних сумерек не прекращался своеобразный перестук «цепов», (такое нехитрое, но удобное приспособление для ручной молотьбы), имевшихся в достатке в каждом дворе. Это шёл обмолот снопов сжатой ржи. Зерно надо было ещё провеять (очистить от мякины и сора) на ветру-сквозняке и спрятать в надёжном месте, чтобы не досталось «хрицам».

Такими местами с недавних времён (раскулачивания) были ямы, выкопанные в хлевах и каморах. Они внутри обшивались плахами (получалось что-то вроде больших ларей), которые после заполнения зерном, закрывались досками, затем соломой, сеном, дровами или торфом.

В таких ларях зерно свободно дышало и было скрыто от всевозможных «страховых агентов», полицаев, старост...

Устроители «нового порядка»

Рвение сельской управы, а полицаев в особенности, к установлению «нового порядка» было безрассудным. Облечённые властью, они не знали меры своим прихотям: издевались даже над своими соседями, пьянствовали, запугивали. Особо рьяных смерть нашла ещё при немцах, (Данилу Колоска убили свои же подельники), другие после войны были осуждены на длительные сроки. Кто-то выжил, может «выслужился» так же, как и при немцах, вернулся, но всё же волком смотрел на сельчан, даже в преклонном возрасте.

Об этом в воспоминаниях младшего сына династии Глухеньких – Ивана Савельевича, прошедшего всю войну «от звонка до звонка» (с 26 июня 1941 до 25 августа 1946 г.), работавшего полвека учителем в школах посёлка Иванина и села Жадова.

«По доносу предателя», – писал он, – ночью бывший председатель Жадовского сельсовета Каштан (снятый с должности за злоупотребления накануне войны), привёз на легковушке и грузовике группу карателей из соседнего села Машева. Оцепили хату секретаря сельсовета Федота Пичевского с семьёй пять человек. Сюда же пригнали семьи директора школы Семёна Глухенького (восемь человек), завклубом Егора Петроченко (пять человек), Алексея Марущенко, бухгалтера сельпо (троих). После издевательств на глазах четверых детей, всех загнали в чулан, облили бензином и подожгли. До тех пор, пока не сгорели дотла, никого не подпускали».

Такая же участь постигла и семью учителя Антона Гончаренко с родственниками: в количестве семи человек, в том числе двух малышей (годовалого и трёхлетнего). За один день больше тридцати человек изничтожили. По данным «Книги скорби Украины», том 4, 2008 г., Черниговская, 15 сентября 1941 г. было сожжено или расстреляно 32 жителя поселений Жадовского сельсовета.

Долгое время на трёх пепелищах стояли дощатые памятники с жестяными звёздами, огороженные штакетником, а в 1964 году их останки перенесли в общую братскую могилу, в парк. Перезахоронили вместе с красноармейцами, погибшими при отступлении и освобождении села.

– Как ветер подует в нашу сторону, – говорила мама, смахивая непрошеные слезы, – так недели две шёл тошнотворный запах.

… Сколь себя помню, даже при благоприятной погоде мама тормошила меня с сестрой выкопать картофель до этого числа. Обычно с этих дней начинался сильный восточный ветер. И ей через полсотни лет казалось, что этот поток воздуха пахнет тяжёлым смрадом человеческих волос и костей.

И если в это время ветер заставал её на огороде, она оставляла работу и спешила в хату. Становилась перед иконами и крестилась за упокой ни в чем не повинных уничтоженных сельчан. И это – по происшествии десятилетий. А каково было в тот роковой и последующие дни?

– А где же были партизаны? – спрашиваю я. – Все говорили, что в лесах: Машавщине, Козиловщине, Перовщине… Да, их нападение на Погорельцы, дней через десять после Михайлова дня (в ночь с 1 на 2 декабря 1941 года, *М.Х.*) вышло боком – пострадали ни в чём неповинные люди. Соседние села – Лосёвку и Тополёвку – сожгли, никого не пощадили: ни старых, ни малых, «довго зарево стояло, багрянэ-багрянэ такэ».

По данным архивных материалов, 2 декабря в «Погорельцах расстреляно 14 человек, в Лосёвке – 86 и заживо сожжены 32 человека, в Тополёвке сожгли и расстреляли 111 жителей». В Лосёвке из 252 дворов было сожжено – 249, а в Тополёвке из 222 – 208» (*М.Х.*).

– Моя родня, – продолжает неторопливо мама, – жила на улице Маслюковка, а когда вышла замуж, решили построиться на Пьявках. У нас имелась лошадь, на которой батько вместе с Федей и Митей (братьями) «вытянули» хату, как говорят, «лесину за лесиной». Больше досталось отцу и Феде, так как Митю призвали на срочную. Осенью должен был уже вернуться, но началась война. Полгода ни слуху ни духу, а ранней весной 42-го принесли извещение – пропал без вести. Тихонько поплакали, чтобы не привлекать хрицев, а больше полицаев. Миловал бог – не расстреляли никого из наших. Так как отец хромал на правую ногу, на фронт не взяли, а вскоре призвали на танковый завод в Москву.

Уже были оштукатурены стены, осталось побелить и к зиме, готовились войти в новую хату. Она располагалась удачно, солнце с раннего утра до полудня находилось в хате, а огород – под вечным юго-западным солнцем. За два года оккупации так и не удалось закончить стройку. А вы были маленькие, тебе три с половиной года, а Марусе всего ничего – девять месяцев. Поэтому я в основном занималась огородами на батьковщине и на новом месте. Напротив нас у Захожих «стояли» немцы в годах, их звали хозяевами, они заготавливали для фронта продукты питания. Постоянно ездили на породистых, ловкущих (очень хороших) лошадях и в каждом дворе требовали: «Матка, яйки, сало, масло!»

– Немного отвлеклась, что тебе ещё рассказать? – поправляя сбившуюся хустку, спрашивает мама.

– А про меня, что я делал в это время?

– Баловался, досаждал, никого не хотел слушаться. Наши два окна выходили на улицу, а вдоль стены стоял услон (скамейка с широкой доской). По нему ты и бегал от одного окна к другому, а немец громко хохотал и целился из нагана. Я всё боялась, что он выстрелит, и постоянно тебя отгоняла. Но обошлось, наверное, потому, что у него было двое детей, их фотографию всегда носил в портсигаре и показывал нам. Другой случай, это уже весной. Два «чужих» немца зашли в хату, я им сразу несу на стол глечик молока, миску яиц шматок, сала. Они сели за стол, поели, закурили, а пустую красную папиросную коробку бросили на пол. Пока я возилась то ли в печке, то ли с Маней, ты потянулся рукой за ней, а немец прижал пальцы подкованным сапогом. Услышав крик, я, не видя ничего, тоже с Маней закричали, а немцы боялись визга, так же как слова «тиф», и быстро ушли из хаты. А с той коробкой ты не расставался очень долго, пока она не затерялась или не нашлась новая игрушка, уже не помню.

Окончание в следующем номере



ST RUBICON

Рубикон-СТ

Официальный дилер ОАО «КАМАЗ»

rubicons.tomsk.ru

(3822) 660-250