№1 (82) / 2016

Реальный сектор

ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



АСИНОВСКИЙ
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ПАРК

стр. 16–17

Россия и Китай: новые старты

Хочешь мира, готовься к... перевооружению?

В сложившейся геополитической обстановке Россия вынуждена пересматривать приоритеты государственной политики, менять структуру экономики, чтобы реформировать и модернизировать армию. Как тут не вспомнить известное: «Мы мирные люди, но наш бронепоезд стоит на запасном пути»? Своим видением ситуации и официальной информацией с журналом «Реальный сектор» поделилось Министерство обороны Российской Федерации в лице заместителя министра Юрия Ивановича БОРИСОВА.



Юрий БОРИСОВ, заместитель министра обороны РФ

— 2015 год в рамках действующей госпрограммы вооружений до 2020 года является реперной точкой. Майскими указами было определено, что по итогам 2015 года войска будут оснащены не менее чем на 30 процентов новыми и перспективными образцами ВВСТ. Как вы можете оценить выполнение этих указаний?

— Как вы знаете, руководством страны принят ряд важных решений по реформированию и развитию Вооружённых Сил. Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 603 «О реализации планов (программ) строительства и развития Вооружённых Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов и модернизации оборонно-промышленного комплекса» на ближайшую перспективу определены направления по совершенствованию военной организации государства, основным из которых является оснащение Вооружённых Сил современными образцами ВВСТ. В 2020 году этот показатель должен составить 70–100 процентов, что позволит решать задачи по обеспечению безопасности Российской Федерации на должном уровне и парировать весь спектр имеющихся и возможных угроз. В этих целях предусмотрены и реализуются мероприятия по приоритетному развитию, в том числе:

- сил ядерного сдерживания;
- средств воздушно-космической обороны;
- систем связи, разведки и управления, радиоэлектронной борьбы;
- комплексов БПЛА и роботизированных ударных комплексов;
- современной транспортной авиации;
- высокоточного оружия и средств борьбы с ним;
- системы индивидуальной защиты военнослужащих и другие.

Кроме того, одним из основных инструментов реализации поставленных Президентом Российской Федерации задач в сфере оснащения Вооружённых Сил современными образцами ВВСТ является Государственная программа вооружений до 2020 года (ГПВ-2020). Её главной целью является комплексное развитие системы вооружения, исходя из потребностей войск (сил), на основе комплектных поставок новых и ремонта стоящих на вооружении ВВСТ, с учётом возможностей государства и ОПК по реализации этих потребностей.

Должен сказать, что действующая ГПВ является беспрецедентной по объёмам предусмотренных средств (20 трлн рублей до 2020 года), и первая пятилетка практически профинансирована на запланированном уровне.

Исходя из военных угроз, состояния системы вооружения, оснащённости войск и технического состояния ВВСТ, основной приоритет отдан закупкам сложных высокотехнологичных образцов вооружения (около 70 процентов от объёма программы). Поэтому, как справедливо отмечено, 2015 год является реперной точкой. Фактический объём поставок вооружения в 2015 году позволит повысить уровень оснащения войск (сил) современными ВВСТ на 6,7 процента при плановых показателях четыре-шесть процентов в год.

А в целом в результате реализации ГПВ-2020 в 2011–2015 годах средний уровень современности парка ВВСТ видов (родов) войск на 31 декабря 2015 года составит 47,2 процента. Эти цифры свидетельствуют, что мы уверенно и последовательно идём по пути реализации поставленных задач.

— В целом, какие сложности были в текущем году по выполнению ГОЗ-2015? Каков процент его выполнения: как по поставкам вооружений, так и по контрактации?

— Размещение госзаказа в 2015 году проводилось в условиях, связанных с резким изменением в конце 2014 — начале 2015 годов экономической ситуации в стране. Ведь параметры ГОЗ-2015 рассчитывались в условиях стабильности на основе прогноза макроэкономических показателей Минэкономразвития РФ. Однако в силу известных причин его реализация начата в других экономических условиях. Так, увеличение курсовой разницы рубля к иностранным валютам на 80 процентов, рост индексов цен и индексов дефляторов по видам экономической деятельности в период предконтрактной работы вызвали скачкообразный рост цен на покупные комплектующие изделия, сырьё и материалы, цены на которые не подлежат госрегулированию. На отдельные виды цветных металлов цена возросла почти в два раза (алюминиевый сплав), по прокату черных металлов — на 30–50 процентов. Аналогичная ситуация сложилась и по другим видам продукции: химическому сырью, лакокрасочной продукции, резинотех-

ническим изделиям, текстильной продукции и прочему. При этом, по данным ФАС, средний рост цен на эти виды продукции в 2015 году по отношению к 2014 году составил 52,4 процента.

В совокупности эти факторы в период предконтрактной работы и на стадии заключения контрактов привели к превышению заявленных потенциальными (единственными) исполнителями экономически обоснованных ценовых показателей по отношению к стоимости мероприятий, предусмотренных ГОЗ. По итогу, более 60 процентов конкурентных процедур по определению исполнителей не состоялись по причине «несогласия» организаций промышленности с ценой, предусмотренной конкурсной документацией (они либо не выходили на торги, либо предлагали цены выше ГОЗа). В начале года аналогичная ситуация складывалась и с заключением госконтрактов с единственными исполнителями.

В целом работа по контрактации была активизирована только после обращения Минобороны в Правительство и профильные министерства о необходимости принятия соответствующих мер.

Кроме того, причинами, повлиявшими на размещение ГОЗ-2015, явились длительные сроки регистрации цен по госконтрактам, заключаемым с единственными исполнителями заданий ГОЗ в связи с расформированием ФСТ (прежде всего, это касается заданий, цены по которым были направлены на регистрацию в Федеральную службу по тарифам до 21 июля 2015 г. до издания Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2015 г. № 373 об упразднении ФСТ), и низкая исполнительность организаций ОПК по формированию и предоставлению расчётно-калькуляционных материалов, а также отсутствие должного контроля со стороны интегрированных структур.

С учётом сложившейся обстановки, а также в целях обеспечения своевременного размещения ГОЗ, в 2015 году Минобороны были приняты следующие меры:

• организована заблаговременная (с октября 2014 г.) предконтрактная работа (уточнение мест поставок и проведения ремонта ВВСТ, разработка и утверждение ТТЗ на новые НИОКР, подготовка конкурсных заявок и другие);

• взамен упразднённой Рособоронпоставки сформирован департамент государственных закупок, и с ноября 2014 года обеспечена его деятельность по организации и проведению конкурентных процедур;

• определён перечень единственных исполнителей заданий ГОЗ в 2015 году (постановлением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1480–54 (о ГОЗе));

• организована оперативная работа Минобороны с интегрированными структурами и организациями ОПК по решению проблемных вопросов размещения и исполнения заданий ГОЗ непосредственно на предприятиях промышленности.

Комплекс проведённых мероприятий позволил своевременно не только разместить, но и уточнить ГОЗ (до 5 августа) по результатам его размещения. При этом, по сравнению с 2014 годом, на текущую дату объём законтрактованных финансовых средств вырос более чем на четверть и составил 97,9 процента от плановых показателей. По количеству заданий ГОЗ-2015 законтрактован на 95,5 процента. Оставшиеся 4,5 процента заданий — это завершающиеся конкурентные процедуры и задания, размещаемые по ноябрьской корректировке у единственных исполнителей.

Что касается выполнения заданий по поставкам вооружений, с учётом технологического цикла изготовления, а также сроков исполнения госконтрактов, сегодня военными представительствами принято более 3 850 единиц основных образцов ВВСТ, что составляет 92,5 процента от плановых показателей. Остальная техника принимается практически ежедневно по мере её предъявления. Ожидаем, что эту работу завершим во второй декаде декабря.

— Расскажите, как идёт программа импортозамещения. Удалось ли в текущем году реализовать запланированный переход на отечественные комплектующие? Каковы ваши прогнозы по выполнению плана импортозамещения?

— При создании и производстве современных образцов вооружения мы в ряде случаев вынуждены ограниченно применять комплектующие изделия и оборудование зарубежного производства. Прежде всего, это касается продукции военного назначения производства государств — участников СНГ, где поддерживаются традиционно наработанные кооперационные связи оборонных отраслей промышленности. Эта продукция соответствует требованиям Минобороны России и обеспечивает заданные тактико-технические характеристики систем и комплексов оружия. В полной мере это касается и украинской продукции для российского оборонно-промышленного комплекса. Как вы знаете, поставки украинской продукции в свете последних событий в одностороннем порядке прекращены нашими украинскими партнёрами. Здесь необходимо отметить, что по сути — это разработки ещё советских времён, производимые на оставшейся после распада СССР промышленной базе. Очевидно, что в её развитие средства не вкладывались. Также существенно снижался и кадровый потенциал производств. Поэтому в ближайшей перспективе наш ОПК неизбежно столкнулся бы с проблемой поэтапного замещения украинской продукции в связи с постепенной утратой её производства.

Есть и ещё один фактор. Очевидно, что при разработке современных и перспективных вооружений нельзя закладывать технические решения 25-летней давности. Поэтому украинская продукция применялась в основном для серийного производства и ремонта отдельных видов вооружений. С учётом сложившейся ситуации с её поставками Правительством Российской Федерации с середины 2014 года спланированы и реализуются необходимые мероприятия по импортозамещению. В их реализации задействованы ведомства промышленного блока, а также организации ОПК.

Номенклатура замещаемой продукции включает газотурбинные агрегаты, авиационные двигатели, агрегаты и механизмы, радиоэлектронные системы и средства, электротехнические и электронные комплектующие изделия, а также отдельные виды химического сырья и материалов. В настоящее время при производстве и ремонте вооружений организована замена украинской продукции на уже освоенные в промышленном производстве российские аналоги.

Кроме того, организациями отечественного ОПК проводятся отдельные опытно-конструкторские работы по воспроизводству украинских комплектующих изделий с одновременным освоением их производства. В процессе замещения проводятся необходимые виды испытаний образцов ВВСТ и их составных частей в объёмах, подтверждающих соответствие заданным тактико-техническим характеристикам. При этом установ-





лены конкретные сроки выполнения и ответственные за реализацию мероприятий, в том числе должностные лица интегрированных структур и организаций-исполнителей.

Одновременно с учётом ввода секторальных санкций НАТО и ЕС в отношении России, аналогичная работа организована и в части высокотехнологичной продукции этих стран. Проведение указанных работ спланировано в течение двух-трёх лет. Поэтому подводить её итоги и прогнозировать выполнение намеченных планов с учётом установленных сроков сегодня не совсем корректно.

Хочу отметить, что скоординированная реализация планов по импортозамещению, прежде всего, направлена на обеспечение технологической независимости Российской Федерации при создании и эксплуатации отечественного оружия. Их реализация сегодня позволяет обеспечить заданный уровень оснащённости, исправности и современности вооружения и военной техники в войсках.

— 2015 год ознаменован появлением многих новинок и старта ряда программ. Расскажите, как идёт процесс испытаний новейших образцов («Армата», «Курганец», «Бумеранг», Т-50), как проявляют себя новейшие образцы, уже поступившие в войска (новые подводные лодки и МРК, вооружение «Булава» и «Калибр», бронеавтомобили «Тайфун» и другая техника), на какой стадии находится проект Ту-160М2, и определён ли основной автомат для «Ратника» (Ак-12 или АЕК-971)?

— Что касается новинок, в настоящее время продолжаются необходимые виды испытаний опытных образцов бронетанкового вооружения, созданного в ОКР «Армата», «Курганец-25» и «Бумеранг». В целом испытания выполняются в соответствии с условиями госконтрактов и установленными графиками. Их объём должен подтвердить реализацию заданных тактико-технических характеристик. Поэтому испытания проводятся без «штурмовщины» и с надлежащим обеспечением. Также по их результатам выполняются отдельные доводочные работы, обеспечивающие требуемое соответствие заданных показателей.

По перспективному комплексу фронтовой авиации в целом проект воплотил в себе новейшие разработки в области двигателестроения, радиоэлектроники, материаловедения. В ходе создания Т-50 был решён целый ряд сложнейших задач, который позволил выйти на качественно новый технических уровень авиационного комплекса пятого поколения. Программа испытаний Т-50 успешно реализуется в 929 ГЛИЦ им. В.П. Чкалова. Сегодня выполняется этап совместных государственных лётных испытаний. С учётом предусмотренных к установке видов вооружений, а также новейших средств поражений, испытания Т-50 будут продолжены в 2016 году.

Что касается ВВСТ, поступивших в войска, в 2015 году в состав Военно-Морского Флота вошла третья по счёту подводная лодка стратегического назначения проекта 955, вооруженная перспективным ракетным комплексом стратегического назначения «Булава», что позволило усилить на Тихоокеанском флоте группировку подводных лодок вооружённых межконтинентальными баллистическими ракетами. Ракетный комплекс «Булава» создан российским ОПК с учётом новейших достижений в области науки и техники и учитывает изменения в способах ведения современных войн.

Поставленные задачи перед Военно-Морским Флотом и кооперацией промышленности по проверке в 2015 году лётно-тактических характеристик комплекса «Булава» выполнены. Результаты подтверждают правильность технических решений с возможностью их совершенствования. Появление на вооружении Военно-Морского Флота новейшего комплекса «Калибр» существенно повысило возможности надводных кораблей и подводных лодок по поражению наземных объектов и морских целей. Как известно, в современных условиях основной упор ставится не на массовость применения оружия, а на высокую избирательность и точность поражения объектов противника. Это так называемые «бесконтактные войны», когда ход и исход вооружённого противостояния решается применением высокоточного вооружения до начала сухопутной операции.

Боевое применение крылатых ракет комплекса «Калибр» по объектам ИГИЛ на территории Сирии показал правильность принятых технических решений при создании комплекса и подтвердил заявленные ТТХ. Отмечу, что все объекты, назначенные к поражению, были уничтожены, что доказало высокую эффективность комплекса «Калибр».

В части бронеавтомобиля «Тайфун» в настоящее время организована его подконтрольная эксплуатация в частях и соединениях Южного военного округа с привлечением специалистов НИО МО и предприятий промышленности. В её ходе определяются максимальные возможности, заложенные в конструкции указанных автомобилей. Полученные предварительные результаты подтверждают выбранную концепцию создания защищённых бронеавтомобилей для Вооруженных Сил.

Проект Ту-160М2 — совершенно новый, к проработке которого мы приступили сравнительно недавно. Речь идёт о возобновлении производства и дальнейшем совершенствовании стратегического бомбардировщика Ту-160, связанного с установкой нового оборудования взамен устаревшего. Это позволит значительно улучшить характеристики авиационного комплекса, а также обеспечить увеличение сроков службы самолёта. Сейчас организованы подготовительные мероприятия, и говорить о какой-либо стадии готовности проекта пока преждевременно.

В ходе ОКР «Ратник» созданы 5,45 мм автоматы 6П67 (АЕК-91, ОАО «Завод им. Дегтярева») и 6П70 (Ак-12, ОАО «Концерн «Калашников» в инициативном порядке). Оба образца сопоставимы по своим ТТХ и удовлетворяют требованиям ТТЗ на ОКР «Ратник». Выбор 5,45 мм автомата для его принятия на вооружение будет произведён на основе результатов организованной в соответствии с указаниями начальника Генерального штаба ВС РФ их подконтрольной эксплуатации в составе комплекта боевой экипировки.

— В текущем году должна стартовать новая государственная программа вооружений ГПВ-2025. Каковы ваши прогнозы по началу её реализации и как она будет пересекаться с действующей ГПВ-2020?

— В соответствии с Правилами разработки и реализации государственной программы вооружения, утверждёнными Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 599, ГПВ разрабатывается заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и утверждается Президентом Российской Федерации каждые пять лет со сроком действия на десятилетний период. Важным фактором при планировании мероприятий проекта ГПВ-2025 является прогноз макроэкономических показателей социально-экономического развития Российской Федерации и расходов бюджетных ассигнований в сфере национальной обороны, национальной безопасности и правоохранительной деятельности. К сожалению, нынешняя экономическая ситуация и прогнозные оценки не обеспечивают требуемую глубину горизонта планирования. В связи с этим, учитывая сроки стабилизации экономической ситуации в Российской Федерации, Президентом Российской Федерации принято решение о переносе начала очередного программного периода ГПВ с 2016 года на 2018 год. При этом в период 2016–2017 годов развитие системы вооружения Российской Федерации предусмотрено осуществлять в параметрах ГПВ-2020. Это позволит минимизировать отклонения от заданных темпов оснащения современными образцами ВВСТ Вооружённых Сил Российской Федерации и других войск, воинских формирований и органов.

(Материал подготовлен при содействии Управления пресс-службы МО РФ, фото Ю.И. Борисова предоставлено Управлением пресс-службы МО РФ)



Всепогодный мониторинг

Как сибирская наука помогает военным контролировать метеоусловия

Отечественная наука всегда была важнейшей опорой в обеспечении обороноспособности нашей страны. Более того, развитие науки в Сибири, создание Сибирского отделения АН СССР было частью государственной политики по укреплению оборонного потенциала. Эта традиция продолжается сибирскими учеными и сегодня. О том, что может предложить академический институт Вооруженным Силам России, мы беседуем с Владимиром КОРОЛЬКОВЫМ, кандидатом технических наук, заместителем директора по научной работе Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН.

Текст: Михаил ВОРОНЦОВ

— Владимир Александрович, на взгляд неспециалиста профиль института сугубо мирный. Что может институт предложить Министерству обороны?

— Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН является одним из восьми академических институтов Сибирского отделения, входящих в «Сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса». Мы занимаемся разработкой технологий и оборудования для экологического и метеорологического мониторинга: определения состава атмосферного воздуха, измерения метеорологических параметров атмосферы, контроля опасных метеорологических явлений. Если говорить о Вооруженных Силах, то для ведения боевых действий и боевой учёбы, безусловно, необходимо метеорологическое обеспечение. Без такого обеспечения качественно решать поставленные задачи не может ни один род войск.

— За счёт чего институт оказывается способен конкурировать на очень непростом рынке продукции военного назначения?

— Наш институт формировался на базе специального конструкторского бюро научного приборостроения Томского научного центра СО РАН. Нам удалось сохранить инженерную школу, инженерные кадры. С институтом сотрудничают малые инновационные предприятия. Кроме фундаментальных научных исследований наш институт осуществляет прикладные разработки. А малые инновационные предприятия — партнёры института — превращают эти разработки в коммерческие приборы, в том числе и приборы, которые поставляются в Вооружённые Силы Российской Федерации.

— Какую именно продукцию вы можете предложить военным заказчикам?

— Наша основная продукция — это автоматический ультразвуковой метеорологический комплекс, принятый на снабжение Вооруженных Сил с 2007 года. Недавно была внедрена модернизированная версия прибора. Приборы в сотрудничестве с институтом изготавливаются малым инновационным предприятием «Сибаналитприбор» под контролем военной приёмки. В войска поставляются две основных модификации: переносной и бортовой метеокомплексы, разработанные по заказу Главного ракетно-артиллерийского управления Минобороны. Бортовой комплекс может устанавливаться на различные транспортные средства. Он передвигается, например, на бронетранспортере, автоматически разворачивается и поднимается на штатную высоту четыре метра, причём без выхода экипажа из кабины транспортного средства.

Мы двигаемся в направлении создания и производства специализированных комплексов, приспособленных под нужды заказчика. Например, адаптированных к морским условиям — для поставки в ВМФ.

Опытный образец одной из модификаций метеокомплекса проходит испытание в составе комплекса аппаратуры на космодроме «Байконур». Два серийных образца в 2015 году отправлены на космодром «Восточный».

— В чём особенность ваших приборных комплексов?

— В первую очередь, в использовании ультразвукового метода измерения метеорологических характеристик. Основой измерительного прибора являются излучатели и приёмники ультразвука — отечественного производства, разработанные и изготавливаемые в нашем же институте. Измеряя скорость распространения ультразвука между излучателем и приёмником, мы получаем возможность определения скорости ветра и температуры воздуха. Преимущества такого метода перед традиционными не только в большей точности, но и в компактности прибора, его устойчивости к внешним воздействиям — нет «вертушек», которые применяются на станциях, нет датчиков температуры, которые надо специально защищать.

— Насколько уникальную позицию вы занимаете на рынке?

— Конечно же, мы не являемся единственными в мире, кто производит аналогичные приборы. Но мы вполне конкурентоспособны. Одним из самых известных производителей является финская компания «Вайсала». Но, в отличие от зарубежных, наши комплексы, например, умеют измерять вертикальный ветровой поток, определять турбулентные характеристики атмосферы. Есть ещё один отечественный производитель, но, насколько я знаю, его приборы пока не прошли необходимую сертификацию. Таким образом, для решения задачи импортозамещения по данному направлению, особенно в оборонной сфере, наше оборудование подходит наилучшим образом. К тому же мы сейчас переходим на использование отечественных комплектующих, программного обеспечения.

— Получается, что в России сибирская наука на этом направлении занимает практически монопольное положение. Значит, проблем у вас никаких быть не должно…

— По сравнению с прошлым годом объём выпуска продукции увеличился на 40 процентов. На 10 процентов увеличено количество высококвалифицированных рабочих мест на предприятии, осуществляющем серийное производство метеокомплексов, — и это в условиях экономического спада. Однако мы столкнулись с тем, что из-за изменения условий лицензирования предприятий, поставляющих продукцию оборонного назначения, поставка наших комплексов в войска может остановиться. Ранее лицензирование производило Министерство обороны. При этом лицензия требовалась производителю, который выдавал конечный продукт. Его субподрядчикам, поставляющим комплектующие, лицензии не требовались. Сегодня порядок изменился. Полномочия по лицензированию перешли в Минпромторг. При этом лицензии стали требоваться всем участникам производственной цепочки. Несмотря на многолетний опыт работы, отсутствие претензий со стороны государственных заказчиков, качественно подготовленные заявительные документы, наши действия по получению лицензии пока положительного отзыва в министерстве не нашли. Конечно же, ужесточение государственного контроля над всей цепочкой производства продукции для оборонных нужд — мера оправданная. Но целесообразно ли лишать наши Вооруженные Силы возможности использовать необходимый прибор отечественного производства? Мы стремимся выполнить все требования министерства. Тем не менее, хотелось бы получить большую поддержку со стороны уполномоченных органов, ведь мы решаем общую государственную задачу.

По словам Сергея КУЛЬКОВА, заведующего лабораторией физики наноструктурных функциональных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН, доктора физико-математических наук, профессора, собственно оборонных или космических разработок не так уж и много. Большинство из них, как правило, просто являются передовыми для своего времени, и поэтому в первую очередь востребованы там, где речь идёт о безопасности государства и его приоритетах. Хотя в дальнейшем получают самое широкое применение в сферах вполне себе мирных. Как, например, технологии инжекционного формования, активно распространившиеся во всём мире благодаря своей экономичности.

Текст: Татьяна СКОМСКАЯ



Керамика: война и мир

Разработки учёных ИФПМ СО РАН находят применение в самых различных сферах производства

Прочное совершенство

Известно, что при вытачивании из металлов и их сплавов сложных по форме изделий до 90 процентов материала «уходит» в стружку. Недопустимое расточительство, когда речь идёт о дорогостоящих легирующих элементах — тантале, гафнии, вольфраме и других! Вот почему технологии инжекционного формования приобретают всё большую популярность.

Учёные ИФПМ СО РАН, ТГУ и ТПУ, работая в рамках грантов Минобрнауки РФ (гранты 14.578.21.0035-RFMEFI57814X0035 и 14.607.21.0056-RFMEFI60714X0056), демонстрируют собственное видение данных технологий. В частности, предлагают из керамических материалов создавать элементы тепловой защиты для камер сгорания двигателей летательных аппаратов пятого поколения. Совместно с Пермским моторным заводом томичи работают над повышением КПД, а следовательно, и мощности двигателей, что сопряжено с повышением температуры рабочих элементов.

— Большинство металлов и сплавов способно выдержать температуру не выше 1300 градусов по Цельсию. За исключением разве что вольфрама, конструкции из которого не потянет ни один авиастроитель, — слишком тяжело и дорого. А мы можем изготовить детали теплозащиты двигателей из разработанных нами керамических материалов, — говорит профессор Кульков.

Новый многослойный композиционный материал будет представлять собой целый набор керамических покрытий с различной степенью теплопроводности, поверх которых нанесут тончайшее покрытие из особо тугоплавкого карбида. В институте не только создали такой материал, но и собрали установку для его изготовления, что, в свою очередь, послужило поводом для начала сотрудничества с СКБ «Факел» (г. Калининград), занимающимся изготовлением микроспутников и двигателей для них. И там ока-

МИМ-технология (аббревиатура metal injection moulding) — инжекционное формование из высокодисперсных металлических порошков, которые смешиваются со связующим до квазижидкого состояния, а из полученной смеси литьём создаются заготовки сложной формы и затем спекаются. В настоящее время технологии инжекционного формования также находят широкое применение при изготовлении изделий из керамики.

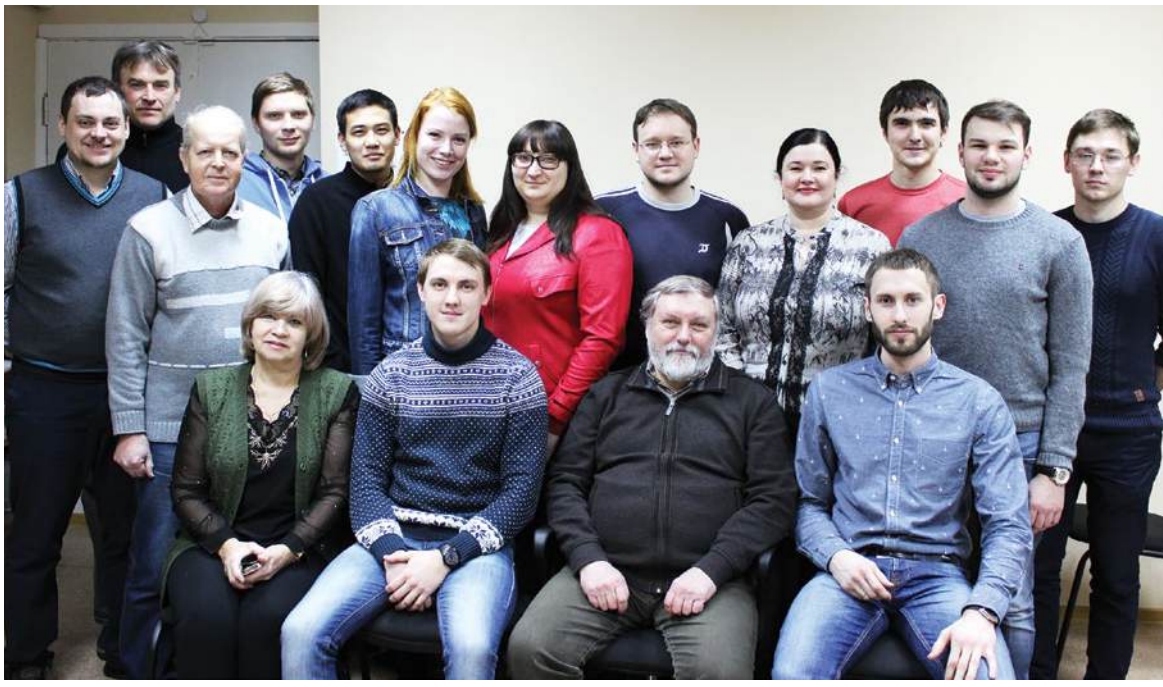


зались востребованы разработанные томичами технологии и материалы.

— Большую роль в получении готовых изделий играет 3D-прототипирование, то есть способность создать нужную объёмную модель в точности до десятых долей миллиметра, — продолжает нашу беседу **Алесь БУЯКОВ**, студент второго курса магистратуры ФТФ ТГУ, работающий в лаборатории и принимающий участие в научных экспериментах. — Чтобы в результате после спекания изделие было полностью готово к сборке летательного аппарата.

Однако МИМ-технологии в ИФПМ СО РАН предлагаются к использованию далеко не только в авиастроении, но и, к примеру, в медицине. Поэтому такой же, если не большей, скрупулёзностью отличаются работы по изготовлению целых фрагментов опорно-двигательного аппарата человека, а также костных структур лицевой полости, которые учёные ИФПМ СО РАН и НИ ТГУ создают из керамики для будущего применения у пациентов Томского НИИ онкологии и НИИ травматологии и ортопедии города Новосибирска. Данная керамика по своим характеристикам близка к человеческой кости и хорошо приживается в организме. Но чтобы наладить выпуск такой продукции и помочь тысячам нуждающихся, требуется целый набор документов и определённые условия работы. Для этого в стенах института в ближайшие месяцы откроют Межведомственный сетевой центр «Объёмная реконструкция костных дефектов», в состав которого войдут, кроме учёных ИФПМ и ТГУ, ещё и специалисты обеих вышеупомянутых медицинских организаций, а также — индустриальных партнёров. Заниматься объёмной реконструкцией костных дефектов по томограмме в 3D можно будет по заказам, сделанным из любой точки земного шара. Их выполнение займёт всего несколько дней. Эта работа также проводится в рамках программы ФЦП (грант 14.607.21.0069-RFMEFI60714X0069).

Ещё один проект, совместный с Томским политехническим университетом, касается взаимодействия с РКК «Энергия» и ООО «Куранты» (индустриальным партнёром в Дубне). Он подразумевает создание сотовой панели, обладающей особой прочностью, из алюминия. С помощью сложного инжекционного формования будет изготовлена настоящая броня, способная выдержать даже мощный удар метеорита. Смысл разработки не только в материаловедческих



Сергей Кульков с молодыми специалистами лаборатории физики наноструктурных функциональных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН

исследованиях, но и в формировании сложного рельефа поверхности, который не позволит даже в случае возникновении пробоины дальше разрастаться трещине. В планах учёных — создание аналогичных изделий по МИМ-технологии из сплавов титана, железа и других металлов.

От космоса — к океанским глубинам

Но что такое космические исследования, когда речь идёт о непознанных доселе глубинах земных недр! А точнее, глубинах океанских. Интересно, что следующая разработка, о которой хочется рассказать, возникла на волне импортозамещения. Перед учёными поставили задачу создать современный отечественный прибор определения давления на больших глубинах.

Внешне это важнейшее для моряков устройство напоминает большую белую таблетку, сравнимую по размерам с известной всем аскорбинкой, какие заворачивают десятком в виде конфетки. На поверхности — микросхема, отражающая и фиксирующая полученные данные. Сбоку на обратной стороне — небольшая выемка, закрытая тонкой керамической пластинкой. Вот именно эту крохотную тоненькую пластиночку и нужно создать учёным ИФПМ.

Керамическая «перепонка» с вмонтированным в неё тензодатчиком должна с ювелирной точностью отражать истинную глубину, на которую погружён подводный аппарат, — как пилотируемый, так и работающий в автоматическом режиме. Пластинка же, с одной стороны, должна быть эластичной и чувствительной, с другой, — максимально прочной, чтобы не сломаться даже при погружении на глубину до 11 километров.

Понятно, что поставленная задача выходит далеко за пределы нужд оборонных предприятий и скорее тяготеет к миру науки: максимальная глубина Марианского жёлоба, протяжённостью около полутора тысяч километров, находящегося в западной части Тихого океана, до сих пор так и не установлена и, по информации различных источников, колеблется от 10900 до 11500 метров. Кроме того, такие датчики будут интересны нефтяникам, в химической промышленности вследствие высокой коррозионной стойкости керамики. Эта работа также поддержана грантом ФЦП (14.575.21.0040-RFMEFI57514X0040).

Будем надеяться, что именно россияне доберутся здесь до истины, и совместные разработки учёных из Томска, Санкт-Петербурга и Дальнего Востока увенчаются успехом как на оборонном, так и на сугубо гражданском поприще…

— На мой взгляд, сейчас вообще очень интересное время для тех, кто выбрал науку, — комментирует Сергей Николаевич Кульков. — По широте охвата исследований, по подходам к работе. Например, наши исследования — на стыке фундаментальных и прикладных. Потому что, с одной стороны, необходимо в определённые сроки и при определённых условиях выдать конкретный практический результат — целесообразный с точки зрения как науки, так и экономики. С другой стороны, без глубоких фундаментальных знаний показать такой результат просто невозможно. Скажем, наш «конёк» по металлам — это создание «умного» материала (smart material), который обладает способностью подстраиваться под внешние нагрузки. Разработанный нами композит при силовом воздействии не ломается, а меняет структуру, перераспределяя нагрузку на внутренние упрочняющие элементы. Чтобы создать такое, нужно, в первую очередь, хорошо знать, что лежит в его основе, как он формируется, как происходят фазовые переходы, меняется кристаллическая решётка, а здесь без фундаментальных знаний — никуда. И поскольку руководством страны сегодня сформулирована задача по внедрению передовых научных достижений в производство и помощи науки промышленным предприятиям в решении конкретных производственных задач, то, конечно, будет возникать всё больше таких прикладных центров, чей штат как раз и пополнят специалисты с глубокими знаниями и широким научным кругозором.



Лучшие кадры для ОПК готовят в ТЭПК

Томский экономико-промышленный колледж удостоился второго места в Российской Федерации на конкурсе по взаимодействию с предприятиями оборонно-промышленного комплекса

Понятие «обороноспособность страны» — весьма широкое. За ним стоят не только всевозможные виды вооружений, подготовка личного состава армии, но и мощь предприятий оборонно-промышленного комплекса, которая, в том числе, складывается из квалифицированных рабочих рук. Именно рабочих, потому что никакие гениальные идеи конструктора не могут быть реализованы без многих тысяч людей, которые изготовят детали, соберут из них механизм или устройство, проведут испытания и контроль качества. Неспроста рабочих оборонных предприятий в Великую Отечественную войну не отпускали на фронт, а лозунги «В тылу как в бою!», «Всё для фронта, всё для Победы!» после сорок пятого года сменились на уважительное «Победа ковалась в тылу».

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Сейчас, когда российская оборонка переживает новый виток развития, государство всё больше внимания обращает на систему профессионального образования. В частности, в прошлом году Минобрнауки РФ провело конкурс на лучшие практики взаимодействия учебных заведений с предприятиями реального сектора экономики. И в номинации «Взаимодействие с предприятиями ОПК» второе место в стране уверенно и вполне заслуженно занял Томский экономико-промышленный колледж.

Надо сказать, вся более чем семидесятилетняя история учебного заведения — это история сотрудничества с фабриками и заводами по подготовке специалистов, которые при любой экономической формации были, есть и будут нужны: слесари, монтажники, токари, наладчики, контролёры ОТК, операторы станков с ЧПУ, фрезеровщики, шлифовщики, электромонтёры и так далее. Недаром НПЦ «Полюс» на совещании в Москве назвал ТЭПК одним из трёх базовых учебных заведений, являющихся основными поставщиками кадров для себя (в когорте с НИ ТПУ и ТУСУРом). И в конце 2015 года колледж и предприятие подписали соглашение о создании учебно-производственной кафедры, в состав которой вошли как преподаватели ТЭПК, так и действующие сотрудники «Полюса».

— Большое преимущество кафедры заключается в том, что она «привязана» не к конкретным специальностям, а к кадровым потребностям предприятия, — комментирует **Наталья КУЗНЕЦОВА,** директор ТЭПК. — Но, в первую очередь, сюда входят такие направления подготовки, как «Технология машиностроения» со всеми рабочими программами по металлообработке, «Электронная техника и промышленная электроника», «Техническое регулирование и управление качеством». Практическая цель работы кафедры заключается в корреляции требований федеральных государственных стандартов и наших образовательных программ, которые мы предъявляем к студентам, с требованиями профессиональных стандартов, разработанных в рамках Минтруда и госкорпорации «Роскосмос». Не стоит сбрасывать со счетов и специфические корпоративные требования режимного предприятия, связанные с особым уровнем ответственности, высокой технологичностью производства, постоянным внедрением инноваций. И нам очень повезло, что у НПЦ «Полюс» есть перспективный план кадрового развития, предусматривающий точные цифры по каждой позиции, — будь то рабочие или инженерные специальности. Стоит отметить, хотя базовая кафедра открылась совсем недавно, но взаимодействие с предприятием идёт далеко не первый год и носит самый тесный и непосредственный характер. В том числе в вопросах освоения смежных профессий, подготовки, переподготовки и повышения квалификации уже работающего персонала «Полюса». Таким образом, мы не только служим кузницей кадров для предприятия, но и обеспечиваем непрерывность образования сотрудников.

— С Томским экономико-промышленным колледжем у предприятия давние сложившиеся связи, — делится **Евгений ШУЛЬГИН**, начальник отдела по управлению персоналом НПЦ «Полюс». — А кафедра даст дополнительные возможности качественной целевой подготовки кадров для ракетного и спутникового строения по механо- и металлообработке, а также позволит лучше присмотреться к наиболее перспективным ребятам. Ежегодно мы принимаем на работу 10–12 выпускников, отдавая предпочтение тем, кто мотивирован работать именно у нас. Очень хорошо способствует получению навыков групповое обучение, групповые проекты, где каждый может проявить себя.

— Неудивительно поэтому, что более 70 процентов наших выпускников сразу же после окончания колледжа трудоустраиваются на предприятия, — говорит **Елена ЖАРКИХ**, заместитель директора Томского экономико-промышленного колледжа по учебно-производственной работе. — Большая часть остальных уходит в армию, и по возвращении их уже ждут, приглашают, причём охотно выплачивают так называемые подъёмные, отправляют молодых людей к нам же на повышение квалификации, чтобы затем привлечь на работу. Так остро сегодня стоит кадровый вопрос. А некоторые студенты начинают трудиться ещё в период обучения, благодаря широкому внедрению в практику индивидуальных образовательных программ, которые как раз и позволяют спланировать своё время так, чтобы его на всё хватало. Кроме НПЦ «Полюс» наших ребят приглашают на практику и дальнейшее трудоустройство НИИПП, «Микран», «ЭлеСи», «ТОМЗЭЛ» и другие. То есть рабочие сегодня — нарасхват, и заработная плата у них вполне достойная, но, с другой стороны, престижность рабочих профессий всё ещё остаётся не очень высокой в нынешнем общественном сознании. Хочется, чтобы СМИ больше рассказывали населению о значимости и востребованности рабочих профессий. Мы со своей стороны в качестве пилотного проекта реализуем программу «Техническая школа» — ведём предпрофильную подготовку, проводим экскурсии со школьниками Томского района на ведущие предприятия города, чтобы показать, куда и кем они могли бы пойти работать, окончив наш колледж. Спасибо за поддержку и помощь Управлению образования администрации Томского района и директорам школ!

— В заключение нашей беседы хочется рассказать о состоявшемся недавно на базе колледжа выездном заседании Межотраслевого объединения работодателей, куда были приглашены технические директора предприятий и главные инженеры, — подытоживает Наталья Викторовна. — Конечно, с каждой из этих организаций по отдельности мы давно сотрудничаем, но когда приходят не кадровики, а именно сами производственники, диалог складывается совершенно по-другому. Особого внимания удостоилась тема создания регионального сегмента национальной системы развития и оценки профессиональных квалификаций. Так что есть куда двигаться и на чём сосредотачивать свои усилия. Будем стремиться!



Расти и развиваться вместе

Томский техникум информационных технологий практикует гибкий подход в подготовке специалистов

Технический прогресс в наше время стремительно развивается во всех направлениях человеческой деятельности, но, пожалуй, сфера IT — одна из самых динамичных. И действительно, ещё каких-нибудь 20 лет назад компьютеры были скорее роскошью, а количество программных продуктов поддавалось несложному подсчёту. Сегодня без всего этого невозможно представить себе работу даже совсем небольших предприятий и организаций. Поэтому совершенно очевидно, в силу каких причин весь перечень специальностей Томского техникума информационных технологий попал в известный топ-50 самых востребованных, обозначенных президентом и правительством России.

Итак, 10 февраля в стенах ТТИТ в формате «круглого стола» собрались представители самого техникума и компаний-партнёров, чтобы рассказать редактору «РС» **Татьяне НАРАЕВОЙ** о традициях сотрудничества и поделиться планами на будущее.

— Мы, пожалуй, единственное учебное заведение среднего профессионального образования в Томской области, которое готовит практически всех специалистов по информационным технологиям: это «Компьютерные сети», «Программирование в компьютерных системах» и «Информационные системы по отраслям», — начинает диалог **Нина ВАСИЛЬЕВА**, заведующая отделением информатизации ТТИТ. — Такая специализация позволяет нам сосредотачиваться на углубленном изучении определённых дисциплин и показывать высокие результаты даже на общероссийском уровне. Ярким примером тому служит призовое место нашего выпускника на World Skills Russia.

— …И получить такие знания в академическом порядке, в отрыве от реального практического взаимодействия с предприятиями было бы невозможно, — продолжает **Галина ДОЛГИХ**, заместитель директора ТТИТ. — Вот почему уже несколько лет самым активным образом мы сотрудничаем с компаниями, заинтересованными в кадрах, выпускаемых Томским техникумом информационных технологий. Как, например, «Почта России», работающая под эгидой Министерства связи и массовых коммуникаций, и инновационная компания «ГЕОС», занимающаяся производством программного обеспечения для геологоразведки твёрдых полезных ископаемых.

— Плотно взаимодействуем с техникумом порядка десяти лет, — отмечает **Анна КРИВОЗУБОВА**, руководитель службы по управлению персоналом Управления Федеральной почтовой связи Томской области. — У нас три отдела информационно-технического блока, которые принимают к себе студентов на практику для сопровождения информационных продуктов, технического обеспечения и так далее. Есть ребята, которые достойно показали себя на практике, трудоустроились и даже сделали у нас приличную карьеру. Например, Андрей Пеньков, начальник отдела информационных технологий, а также Маргарита Козлова, ведущий специалист отдела производственных технологий, занимающаяся сопровождением тех программных продуктов, которые внедряет «Почта России», Татьяна Харчук, руководитель отдела казначейских операций. По Томской области у нас более 300 отделений и 500 операционных окон. Всё это необходимо постоянно сопровождать при условии регулярного обновления программного обеспечения, установки новых операционных систем. Поэтому потребность в них у нас не иссякнет никогда. Что интересно, в последние годы кратно увеличивается количество студентов, которые идут к нам на практику.

— Нам тоже импонирует сотрудничество с ТТИТ, — говорит **Максим ЖДАНОВ**, генеральный директор ООО «ГЕОС». — Уровень «незнания» каких-то практических моментов у студентов вузов и техникума информационных технологий примерно одинаков. А ожидания у студентов техникума гораздо более соответствуют реальной ситуации. Во-вторых, в техникуме слушают нас, стараясь узнать, как мы работаем и как с нами наладить взаимодействие, как скорректировать учебные программы, чтобы вызывать у нас интерес.

— В своё время к нам на практику попросились две выпускницы техникума информационных технологий, и обе себя хорошо показали. После этого мы связались с Еленой Александровной, и началось более тесное взаимодействие по прохождению практики и дальнейшему трудоустройству выпускников, — делится **Максим ПУДАЛОВ**, технический директор ООО «ГЕОС». — Соответственно, появилась программа подготовки студентов специалистами нашей компании на базе техникума. В результате десять человек пришли к нам на практику, и четыре из них успешно трудятся и по сей день, продолжая строить своё будущее вместе с нами.

— В силу того, что сфера информационных технологий очень динамична, учебные программы корректируются и пересматриваются теперь постоянно, — комментирует **Елена РОДЗИК**, заместитель директора по учебно-методической работе ТТИТ. — Мы делаем это вместе с нашими партнёрами, и благодаря им создаются методические пособия, представляющие интерес не только с точки зрения подготовки специалистов для конкретных предприятий, но и для системы профессионального образования в целом. Чтобы укрепить сложившиеся связи, на базе техникума в конце 2015 года создана кафедра, в состав которой войдут как наши преподаватели, так и сотрудники компаний-партнёров. Это даст дополнительные возможности для совершенствования педагогического процесса, научно-образовательной базы, стажировок преподавателей. Хотелось бы отметить, что в 2015 году нами было подписано соглашение с Томским государственным педагогическим университетом о стратегическом партнёрстве. Это позволит выпускникам ТТИТ получать высшее образование за три года при условии перезачёта дисциплин, изученных ранее в техникуме.

Резюмирует беседу **Альфия БЕРЕКЕЛЯ**, ведущий специалист по связям с общественностью Управления Федеральной почтовой связи Томской области:

— Немаловажно, что сотрудничество по подготовке специалистов дисциплинирует не только учебное заведение, но и самих работодателей. Как отмечает наша служба по управлению персоналом, если ещё несколько лет назад к нам приходили из техникума и просили спрогнозировать кадровые потребности на четыре-пять лет вперёд, это вызывало некоторые затруднения. Сейчас, когда нас просят уточнить, какие специалисты и с какими компетенциями будут нужны на перспективу, мы готовы ответить точно и определённо. Очень значимо, что мы становимся не просто партнёрами с Томским техникумом информационных технологий, а именно стратегическими партнёрами. Мы развиваемся вместе и благодаря друг другу, как это и должно быть в идеале.

Содержание

Культпоход с Марией Зайцевой

12 ...И город в ожидании весны

Итоги

13 Санкционные смотрители

Галерея портретов

14-15 Конструктивный подход к жизни конструктора Карминского



Содружество

16-17 Россия и Китай: новые старты

Ноу-хау

18-19 Электронное обучение — залог безопасности на производстве!



Кузница кадров

20-21 От Урала до Тихого океана



Комментарий

22-23 Учитель — это звучит гордо!

Люди дела

24-25 Главные плюсы «Томскоблстроя»

Опора России – крепкая семья

26-28 Всё начинается с любви



Быстрее! Выше! Сильнее!

29 Тайский бокс по-сибирски

История с Михаилом Худобцом

30-31 Женя Медведев в полный рост. Равнение на «Целину-65»



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 — К. ТЕРЕНТЬЕВА.
Корректура — О. ГЛЕБОВА.
Фото — В. ПОЛОВНИКОВА, Т. НАРАЕВА.
Менеджеры 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, 111, оф. 310, телефоны 28-24-60, 28-24-61, 28-24-62, 28-24-63, 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 №
Тираж 5000 экз.
Подписано в печать 12.02.2016.
Дата выхода в свет 17.02.2016.

12+

ОБОРУДОВАНИЕ ПОДЛЕЖИТ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ (Ф33 8 «О РЕКЛАМЕ», СТ. 24, П. 5)

Обгоняя время

АО «НПО «НИКОР» планирует наладить выпуск инновационной продукции мирового уровня

Человеческая жизнь бесценна, однако имеют свою цену медицинские приборы, препараты, подготовка специалистов и многое другое. Хотим мы того или нет. Вот почему отечественные предприятия, способные производить качественное оборудование для медицины по приемлемой цене, — на вес золота. Особенно, когда так настоятельно возникает вопрос об импортозамещении.

Текст: Татьяна СКОМСКАЯ



АО «НПО «НИКОР», в начале этого года ставшее резидентом Особой экономической зоны, — давно не новичок в области промышленной электроники и электромедицинского оборудования. Более двух десятков лет потребители в России и Казахстане с благодарностью отзываются о его продукции. Например, электрохирургические плазменные коагуляторы ЭХВЧ-80 и ЭХВЧ-400, удовлетворяющие всем требованиям современной хирургии и одновременно простые и надёжные в эксплуатации. Есть и другая не менее востребованная продукция, пользующаяся стабильным спросом у потребителей. Однако, чтобы оставаться в тренде, нужно постоянно совершенствоваться.

В конце декабря 2015 года в Минэкономразвития представители компании успешно защитили свой новый бизнес-план по разработке и дальнейшему выпуску как минимум трёх видов новой хирургической техники. План рассчитан на пять лет и подразумевает вложение частных инвестиций в размере 22 млн рублей. Деньги пойдут, в первую очередь, на разработку и выпуск оборудования, которое не просто будет практически вдвое дешевле нынешних европейских аналогов, но и предвосхитит ожидания хирургов. Скажем, криоаппарат для проведения хирургических операций на сердце, широко применяемый в оперативном лечении аритмии и других патологий сердца, по замыслу специалистов «НИКОРа», для охлаждения будет использовать не азот, а углекислый газ (более дешёвый и безопасный). Тот же углекислый газ (а не физраствор, как это принято сегодня) послужит для нагрева наконечника, примерзающего к мягким тканям во время хирургической манипуляции.

Ещё один новый прибор, чей принцип работы будет основан, как и в случае с ЭХВЧ, на использовании плазмы, сконструируют для терапевтического воздействия при лечении ран, ожогов и так далее. Что касается нового ультразвукового устройства, то его применят там, где при рассечении тканей и коагуляции требуется более щадящее температурное воздействие, чем при плазменной хирургии. Все приборы будут соответствующим образом разработаны, зарегистрированы, запатентованы и рекомендованы потребителям в России и за рубежом.

По словам **Алексея КИСЕЛЁВА**, генерального директора АО «НПО «НИКОР», в качестве основного будущего рынка сбыта компания рассматривает страны Таможенного союза и Азиатско-Тихоокеанского региона, где сегодня происходит наиболее динамичное экономическое развитие. Но, кроме того, в планах «НИКОРа» и выход на европейский рынок, ведь важно не просто произвести нечто новое и качественное, но и достойно конкурировать с ведущими мировыми производителями.

АО «НПО «НИКОР»
- **Год создания — 1989 г.**
- **Резидент ОЭЗ Томская область.**
- **Направление деятельности — медицинское оборудование.**
- **Основные продукты — электрохирургические скальпели (ЭХВЧ-80, ЭХВЧ-400).**
- **Рынки сбыта — Россия, Казахстан, Беларусь, Узбекистан, Кыргызстан.**
- **Территории интересов в 2016 г. — страны СНГ, Азиатско-Тихоокеанского региона.**
- **Генеральный директор — Киселёв Алексей Валерьевич.**
- **Адрес: г. Томск, пр. Академический 8/8, Тел./факс:+7 (3822) 488–553,**
- **nikor@npo-nikor.ru**
- **http://npo-nikor.ru/**

Лицензия № ФС-99-04-003198 от 25.11.2015





Комментарий специалиста

Георгий ДАМБАЕВ,
доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой госпитальной хирургии СибГМУ:



— Медицинское оборудование компании «НИКОР» действительно надёжное, качественное и вполне может использоваться как импортозамещающее. Аппараты ЭХВЧ просты и удобны в применении, экономичны в эксплуатации. В числе преимуществ мне отдельно хотелось бы упомянуть портативность устройства. Два аккумулятора позволяют в течение шести часов оперировать пациента без подключения прибора к электрической сети. То есть, если вы вынуждены вести операцию в условиях перебоев с электроснабжением или, назовём это так, в полевых условиях, на выезде, вы можете быть абсолютно спокойны — оборудование будет прекрасно работать, и вы сможете оказать медицинскую помощь в полной мере. В большинстве случаев шести часов вполне достаточно.



...И город в ожидании весны

Наконец-то закончились морозные дни, всё больше хочется чувствовать приближение весны, окружать положительными эмоциями, что являются залогом хорошего настроения и самочувствия, таких важных для всех нас, особенно после долгой зимы. Такие эмоции вам с радостью подарят культурные заведения города.

Всё в шоколаде

С 5 февраля по 10 апреля в Томском областном художественном музее проходит необычная выставка, на которой представлены изделия знаменитого шоколатье Николая Попова. Это 200 шоколадных произведений искусства высочайшего качества: шоколадные и марципановые скульптуры, шоколадные картины, обрамленные в шоколадные багеты, миниатюры, инсталляции, композиции, и всё это общим весом более 700 кг. Причём специально для данной выставки знаменитый шоколатье приготовил шоколадное произведение искусства, посвящённое нашему городу.

В программу посещения входит экскурсионное сопровождение, бесплатная фото-, видеосъёмка, специальная фотозона и демонстрация фильма о мире шоколада. А чтобы посетители по достоинству смогли оценить работы музея Nikolya, на выставке можно будет приобрести эксклюзивные шоколадные сувениры, выполненные по специальной технологии. Заядлым любителям сладенького будет слишком сложно удержаться, дабы не съесть один из экспонатов, но дело того стоит. Приходите и убедитесь, каким прекрасным может быть мир шоколада!

Все на премьеру!

В Томском драматическом театре драмы 9 и 12 февраля состоится премьера спектакля «Война» по пьесе шведского драматурга Ларса Нурена (режиссёр Александр Огарёв). Это необычная история о разрушенной семье, которая сумела выжить после страшной войны, перенеся всё бремя этих страшных дней на себе. О дальнейшей судьбе героев можно будет узнать, посетив театр в один из дней.

Нотки Востока для ваших детей

27 февраля на сцене театра кукол и актёра «Скоморох» покажут милую сказку о дружбе «Снежный цветок». Главные герои сказки — всем известные Ёжик и Медвежонок, знакомые каждому по мультипликационным фильмам «Ёжик в тумане», «Ёжик и море», «Как Ёжик с Медвежонком протирали звезды». Сказка повествует о настоящей дружбе, доброте, взаимовыручке и, несомненно, порадует своего маленького зрителя красочными действиями, появлением любимых героев и просто сказочной обстановкой.

Простая, нежная и в то же время философская сказка о дружбе, смысле жизни и самопожертвовании обещает быть не только интересной, но и поучительной, ведь по-настоящему исцелить может только настоящая дружба.

Путешествие в эпоху раннего железного века

Подобную крупномасштабную выставку организует для томичей и гостей города Краеведческий музей. Выставочный проект, названный «Под созвездием большого лося: тайны кулайского мироздания», посвящён истории кулайской археологической культуры.

— Данная культура является одним из ведущих брендов Сибирского региона. Однако, зная название и узнавая образы культовой металлопластики, отличающейся своим стилем и неповторимостью, люди очень мало знают о самой культуре. Выставка позволит ликвидировать этот пробел и предоставит возможность позиционировать её как часть всемирного культурного наследия, — комментирует Светлана Зоркальцева, заместитель директора краеведческого музея.

Гости музея смогут познакомиться с экспозицией, которая объединила экспонаты из фондовых собраний Томского областного краеведческого музея, и Музея истории Северска. Среди экспонатов можно будет увидеть кулайскую художественную металлопластику, керамическую посуду, древнее оружие эпохи бронзы и раннего железного века. Примечательно то, что артефакты в основном найдены на территории Томской области в 20-х и 90-х годах XX века.

Причём экспозицию дополнят тематические работы современных живописцев и графиков: Сергея Лазарева, Владимира Долинского, Александра Тимофеева, выполненные в стиле «неоархаика», а также ювелирные украшения художников из объединения «Сомана Кукун». Кроме того, в экспозицию вошёл фотопроект «Я кулаец», в рамках которого известные томичи — журналисты, художники, скульпторы — фотографировались по кулайским мотивам в стиле неоархаики, примерив на себя образ древних сибиряков.

Здравствуйте, у нас матриархат!

В феврале на сцене театра «Версия» будет показан необычный спектакль — комедия, интригующая и актуальная история о феминистическом перевороте. Действие происходит «в ближайшем будущем», где, ко всеобщему удивлению, к власти в отдельно взятом парижском квартале пришли феминистки, свергнувшие, по их мнению, «патриарХАМский» режим своих мужей. Далее действие происходит по всем законам феминистического движения: обвинение, мужья за решёткой, суд. Имеет ли право на существование мир, в котором мужчины лишены права голоса, и каков итог такого варианта событий, можно узнать, только придя 20 февраля в театр «Версия». Уверяю, спектакль не оставит вас равнодушными, а совершенно абсурдный визуальный ряд и невероятная игра актёров однозначно запомнятся надолго.

Кинопарад в «Аэлите»

С 4 по 21 февраля в зрелищном центре будут показы поистине сумасшедшей подборки короткометражных фильмов «Best shorts ever». Обязательно стоит прийти и посмотреть эти настоящие шедевры. Причём в театре действует акция, приведя с собой 10 друзей, можно получить бесплатный билет.

Программа состоит из восьми короткометражек, каждая из которых заслужила звание лучшей. Это комедии и драмы, истории любви и трогательные зарисовки про связь поколений, — в программе есть как «звёздные» фильмы (например, снятая автором экранизация нашумевшего фильма «50 оттенков серого» Сэмом Тейлор-Вудом «Love you more»), так и фестивальные хиты, участвовавшие и не раз брявшие призы на Каннском фестивале, — Sundance, TIFF и многих других.

Молодые режиссёры пробуют себя в жанровом разнообразии, снимая страшные и трогательные, весёлые и грустные, фантастические и реалистичные, остроумные и социальные фильмы обо всём на свете, — и их зарисовки логичным образом становятся хитами у аудитории и фестивальных критиков. Это особый вид искусства, и если вы чувствуете, что он вам по душе, загляните вечером в один из самых уютных театров города, и вы однозначно останетесь довольны.



Санкционные смотрители

Россельхознадзор по Томской области поделился итогами работы за 2015 год

Санкции, санкции, санкции… Для большинства из нас это сочетание шипящих со свистящими, вызывающее оскомину: из-за них растут цены, снижается уровень жизни, закрываются давно облюбованные туристические направления. Неудобно, но что делать… Однако есть организации, чья деятельность напрямую связана с санкциями, а, впрочем, не только с ними. Например, Россельхознадзор.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Томской области (Россельхознадзор) непосредственно курирует целый ряд направлений хозяйственной и экономической деятельности для того, чтобы все мы были здоровы и обеспечены надлежащим качеством жизни. В частности, в режиме постоянного мониторинга следит за качеством пищевых продуктов, поступающих на рынки и в торговые сети, а также заведения общественного питания, социальные учреждения. В ряде ресторанов выявлена продукция без маркировки (обычно таким образом «маскируется» санкционная продукция), в результате чего уничтожены около 50 килограммов свинины, партия мидий и так далее. Но Россельхознадзор проверял не только бумаги, но и качество продукции, в том числе, наличие в ней карантинных объектов.

По словам руководителей службы, все сети супермаркетов и рынки весьма доброжелательно отреагировали на проверки, охотно предоставляли всю необходимую информацию, демонстрировали открытость в общении с инспекторами. И в целом ситуация благополучная, однако нарушения были выявлены в части производства и хранения продукции. Так, уничтожены 20 тонн сливы из Сербии из-за присутствия в партии товара восточной плодожорки — карантинного объекта на территории РФ. Та же участь постигла семь тысяч цветов, выращенных за рубежом и привезённых с карантинными вредителями. Обнаружена ДНК птицы в свином фарше, что говорит о подделке фарша, молочная продукция с соматическими клетками, означающая мастит животного, в ряде случаев обнаружены следы антибиотиков в мясе и молоке, соли тяжёлых металлов в кормах и так далее. Что касается производителей зерна, то в ходе рейдов первой половины года также выявлены нарушения. Где-то зерно складировалось рядом со строительными материалами, либо мусором. У некоторых отсутствовали защитные колпаки на лампах освещения, предохраняющие зерно от попадания стекла в случае если лампа лопнет. И, стоит отметить, что во второй половине года при повторных проверках подавляющее большинство предприятий выполнило все предписания.

Социальные учреждения, такие как дома престарелых или дома инвалидов, в силу постоянных проверок всё более ответственно относятся к питанию своих подопечных. И там давно не было случаев серьёзного нарушения санитарных норм.

Ужесточился и фитосанитарный надзор. Из 58 санитарных зон проверки прошли в 52. К сожалению, сильнейшее наводнение 2010 года дало толчок к активному распространению на территории области в направлении с юга на север вдоль рек Оби и Чулыма повилики хмелевидной, наносящей ущерб культурным растениям и вызывающей отравления у скота. Продолжает своё «шествие» по полям и огородам и золотистая картофельная нематода — плоский червь размером от 0,5 до двух миллиметров. До 80 процентов урожая картофеля способен погубить этот вредитель. И там, где он выявлен, три года нельзя сажать паслёновые, на чьи корневые волоски реагирует нематода. Колорадский жук по-прежнему опасен, но в настоящее время выведен из списка карантинных вредителей, поскольку практически стал вредителем облигатным. Однако борьба с ним не прекращается. По итогу годовой работы специалистов Россельхознадзора появилось 12 новых санитарных зон, зато 14 ранее существовавших упразднили в связи с отсутствием на их территории более трёх лет карантинного объекта. Добавляет работы и возросший почти на 200 тысяч кубов экспорт леса из Томской области в сопредельные регионы и страны. И, несмотря на увеличение объёмов работы для специалистов РСХН, ни один вагон с лесопродукцией не вернулся с границы. Что говорит о высоком профессионализме и добросовестности специалистов. Традиционно партии леса проходят проверку и обработку против нескольких видов жуков-усачей (или дровосеков). В 2015 году впервые лес, отправляемый в Китай, проходил обработку против берёзового заболонника, являющегося в Поднебесной карантинным вредителем.

В числе положительных тенденций, наметившихся в 2015 году, Россельхознадзор отмечает активизацию отечественных производителей продуктов питания. Свято место, как говорится, пусто не бывает. И хотя российские аграрии отстают от западных в плане эффективности производства и при этом, конечно, продают свою продукцию дороже, зато отечественные овощи, мясо и молоко зачастую являются более здоровыми и натуральными, поскольку обычно выращены без генных модификаций и так далее. В настоящее время десять товаропроизводителей из Томской области прошли обследование и зарегистрировались как поставщики в страны Таможенного союза и дальнего зарубежья. Например, «Томские мельницы» уже отгружают отруби в Монголию. Компания «Эскимос» поставит мороженое в Монголию, Германию и Испанию. Готовится к сотрудничеству с зарубежными партнёрами АО «Сибирская Аграрная Группа».

И кстати, это миф, что вся продукция из Евросоюза является суперкачественной, заверили в Россельхознадзоре. Бывало такое, что партии продукции возвращали обратно или даже были вынуждены уничтожать по причине несоответствия санитарным нормам, присутствию карантинных объектов и другим причинам. И в этой связи не может не радовать растущий интерес малого и среднего бизнеса к сельскому хозяйству.

Надеются в РСХН, что будет развитию АПК содействовать и деятельность по сохранению земель сельхозназначения. Достаточно сказать, что из 1,243 млн гектаров сельхозугодий на территории Томской области около 800 тысяч гектаров находятся в фонде перераспределения и практически не используются. Из оставшихся земель лишь чуть более половины вовлечены в производство. В результате мероприятий службы около 2000 гектаров возвращено в сельскохозяйственный оборот, и это — не предел. Работа продолжится.

В завершение хотелось бы отметить, что за 2015 год Россельхознадзором по Томской области в общей сложности проведено 2647 проверок, в результате которых выявлено 1970 нарушений, выписано штрафов на сумму более 3,5 млн рублей.

Конструктивный подход к жизни конструктора Карминского

Одному из старейших и заслуженных работников Томского электромеханического завода Владимиру Николаевичу Карминскому исполнилось 89 лет

Если сравнивать интересные события жизни с яркими красочными открытками, то у Владимира Николаевича КАРМИНСКОГО их, наверное, наберётся на добрый альбом. Вот он, «круглый» отличник, получает красный диплом по окончании школы, вот он же на золотых приисках, где отец работает энергетиком, моет золото, а тут, глядите, несмотря на «железный занавес», летит от завода на Кубу, ещё — два года трудится в Индии, помогая товарищам из дружеской страны поднимать производство горной техники. Дальше — Турция, Болгария, Польша. И везде он светится своей неотразимой, обаятельной улыбкой, в лучшем смысле слова настоящего советского человека — открытого, доброго, честного, на которого всегда можно положиться.

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Сделан в СССР

И вправду, если вспоминать то хорошее, что было в Советском Союзе, то Карминский — наглядная иллюстрация этого. Родился 17 января 1927 года первым ребёнком в молодой семье. Отец — энергетик, мама — домохозяйка. Из крохотного посёлочка Джебь на реке с таким же названием супруги переезжают в Артёмовск. Там десятилетка, и старший сын — гордость родителей, отличник, активист, спортсмен — успешно оканчивает школу. Двум младшим сёстрам Лере и Вале приходится «тянуться» за братом и тоже показывать себя с лучшей стороны.

Летом — работа на прииске старателем. Между делом попался на глаза случайно листок с распечаткой о ТЭМИИТе (Томском электромеханическом институте инженеров железнодорожного транспорта). Показалось любопытным. К тому же семеро одноклассников собирались в Томск на поступление в вузы. Почему бы не составить им компанию?

Учился успешно, хотя почти сразу понял: не моё. Однако просто уйти и бросить не позволяла гордость и чувство ответственности. Да и жизнь студенческая протекала отнюдь не скучно: КВНы, игра в вузовском ансамбле на барабанах, участие в спортивных соревнованиях по самым разнообразным видам спорта, но главное… Главное — ОНА. Красавица Лидочка, учившаяся парой курсов старше. Её кудряшки, её улыбка, её смех. С нею рядом словно и нет морозов, будто и нет ни дождей, ни туч. Ей он посвятил свои первые робкие стихотворные опусы. Разве забудешь прогулки долгими белыми ночами, рука в руке?

Но предложение сделать не решался. Мужчина — так его воспитали — надёжа, опора, а у него ни крыши над головой, кроме места в общежитии, ни заработка. В 1947 году влюблённый юноша отважился признаться самому себе в нежелании учиться дальше в ТЭМИИТе и, расставшись с вузом, отправился работать. В следующем, 1948-м, пришёл на Томский электромеханический завод. Там практически сразу поступил на вечернее отделение горного техникума при заводе. Учился и работал. Лишь в 1951 году, почувствовав, что твёрдо стоит на собственных ногах, отправился к любимой предлагать руку и сердце. Серьёзность намерений была налицо, и девушка, конечно, согласилась.

Первый год обитали по разным общежитиям, ожидая обещанного заводом жилья. Потом какое-то время жили в трёхкомнатной квартире четырьмя (!) молодыми семьями. Впрочем, довольно дружно и очень весело. Лишь в 1953 году с рождением первенца — дочки Людочки — супруги обзавелись отдельной квартирой. Годом позже родился сын Саша. Лида через некоторое время нашла себя в качестве инженера-проектировщика в «Желдорпроекте» (ныне — «Томгипротранс»). А Володе в 1953 году пришлось покинуть Томск и поехать в Свердловский горный институт на организуемые тогда Высшие инженерные курсы. Учился, как всегда, только на «отлично», но страшно скучал по семье. И, договорившись с Томским политехническим институтом о переводе, снова оказался рядом с женой.

Молодого перспективного конструктора на заводе ценили за ум, нестандартность мышления, активную жизненную позицию и назначили на должность главного конструктора. Будучи коммунистом, Карминский старался во всём быть примером. В сочетании с высокими профессиональными качествами, общительность и, как тогда говорили, «плакатные» внешние данные позволили рассматривать его в качестве кандидата для выезда за рубеж. После всесторонних проверок органами госбезопасности Владимира Николаевича утвердили.

От Острова Свободы до Золотых Песков

Следует отметить, что работа на заводе для Карминского была сопряжена с постоянными командировками по всему Союзу: иногда до 200 дней в году он ездил по стране, испытывая в шахтах изготовленное на ТЭМЗе оборудование. Трудился в конструкторском отделе и над новой моделью отбойных молотков, которые создавались совместно с профильным научно-исследовательским институтом. После войны, в пятидесятые-шестидесятые годы, всё больше внимания стали уделять не только производительности, но и охране труда. Так и здесь: нужно было создать отбойный молоток в полном соответствии с санитарными нормами — с минимально возможным уровнем вибрации, чтобы люди меньше страдали от



Встреча с Джавахарлалом Неру



С любимой женой, мамой, ребятишками



Он видел Гагарина своими глазами

профзаболеваний. В общем, такой молоток был разработан и запущен в производство.

Итак, Куба. 1961 год. США, как всегда, в своём репертуаре: Острову Свободы объявлена блокада. Продуктов не хватает, цены растут, проходит денежная реформа. Кубинские самолёты принимают не везде. Сначала советские специалисты летят от Москвы до Праги, далее — до Канады (остров Ньюфаундленд). И лишь после — в Гавану. Во время перелёта по территории Штатов два американских истребителя поднимаются в небо и сопровождают мирно летящий гражданский лайнер до самой границы.

…Надо сказать, в Праге самолёт сломался, и пришлось почти неделю ждать, когда его отремонтируют. И так было всегда: в каждой зарубежной командировке Карминского самолёт обязательно ломался. Однако небо жаловало нашего неутомимого путешественника, — перелёты оканчивались благополучно…

Уже на Кубе Владимиру Николаевичу объяснили цель его приезда. Следовало объехать большую часть шахт, чтобы разобраться, какое из производимого на ТЭМЗе оборудование можно было бы поставлять на Остров Свободы. Неискушённому взору молодого человека предстали все шесть провинций Кубы во всей красе, — с бесконечными песчаными пляжами, утопающими в зелени равнинами. Страна, чья территория втрое меньше Томской области, потрясла его своей природой и своими людьми, предпочитающими голодать, но оставаться независимыми.

После революции 1959 года Советский Союз самым активным образом помогал Кубе модернизировать шахтное оборудование и строить горно-обогатительный комбинат, что позволяет и сегодня этой маленькой стране удерживать первое место в мире по производству никеля. А также оставаться в лидерах по кобальту, меди, марганцу, хромитам, каолинам, добывать железную руду, асбест, каменную соль, фосфориты и другие полезные ископаемые.

Русских на Острове Свободы любят и почитают.

— Руссо? — спрашивает водитель автобуса.

Владимир Николаевич кивает и улыбается.

У ближайшего кафе происходит остановка: дорогого гостя ведут пить кофе. И ни один пассажир не возмущается. Вот оно — кубинское гостеприимство!

Иногда приходилось выпивать больше двадцати чашек крепчайшего кофе в день. Там, на Кубе, Карминский обрёл вкус к хорошему кофе и с удовольствием пьёт его и сейчас, вспоминая, как собственными глазами видел Фиделя и Че Гевару, как посчастливилось узреть Гагарина в то время, когда он объезжал весь мир, принимая заслуженное восхищение и поклонение.

На два года в Индию (1964–1966) отправился уже с супругой. Хотели взять с собой и детей, но в Дургапуре не было русской школы. Зато строился и запускался крупнейший, даже по мировым меркам, завод по производству горно-шахтного оборудования. Нужно было помочь коллегам из дружественной страны с пусконаладкой, разработкой и выпуском продукции. «Хинди руси бхай бхай» (индусы и русские — братья), как пелось в популярной тогда песне. И в Индию съехались сотни спецов со всего Союза.

Переводчиков хватало, но приходилось быстренько осваивать английский. Трудились, не считаясь со временем, не покладая рук, потому что всем хотелось получить наилучший результат. А кроме того, в свободные часы устраивали товарищеские футбольные матчи (и «не по-товарищески», кстати, «обставляли» индусов), вместе проводили культурные мероприятия. Жёны советских специалистов, лишённые возможности работать, — как добропорядочные общественницы, — чтобы не скучать, организовали общество индо-советских женщин.

Созидательному труду и приятному времяпрепровождению мешали пару раз происходившие неподалёку бомбёжки со стороны Пакистана, — шла война. Однако сетовать было не принято.

В 1974-м Карминского командировали на два месяца в Измир на крупную международную выставку. Прямо перед вылетом узнали про начавшуюся войну Турции с Кипром. Автобус, увозивший желающих попасть из Анкары на западное побережье, двигался вдоль марширующих военных, колонн танков и прочей техники. Глаза прохожих — встревоженные или печальные — равнодушно взирали на большой красивый автобус, словно бы приехавший из другой жизни.

Позже были поездки на выставки в Болгарию и Польшу, запомнившиеся добрым отношением к русским и прекрасной древней местной архитектурой. Навыки в английском здорово пригодились при общении с зарубежными коллегами для презентации оборудования родного завода и других советских предприятий.

Дела земные

…А жизнь, между тем, шла своим чередом. И чем дальше уезжал Владимир Николаевич от дома, тем сильнее его тянуло обратно: к любимой жене и ребятишкам. Взятый ещё в пятидесятые мичуринский участок радовал аккуратными грядочками и небольшим, но крепким домиком. В квартире, обустроенной с душой, постоянно собирались друзья и родные. Отец семейства неизменно бывал «гвоздём программы»: рисовал газеты, писал стихи. Всем было с ним весело и интересно. К тому же он увлекался фотографией и мог хоть часами показывать то, что привёз из дальних странствий.

Пользуясь его способностями неподражаемого рассказчика, Владимира Николаевича не раз приглашали на интервью СМИ — газеты, телевидение, ведь такой богатой географией поездок по всему миру могли похвастаться тогда единицы.

Дети выучились, выросли, пошли по стопам отца в ТПИ. Александр, всерьёз увлекавшийся хоккеем, стал известным в Томске вратарём, и заводчане нередко приходили на матчи, чтобы «поболеть» и поддержать сына своего сослуживца. Сейчас он руководит Дворцом спорта Югорского университета, ректором которого является его супруга Татьяна.

Дочь живёт вместе с любимым отцом и заботится о нём. Жены Лидии, прожившей в любви и согласии с мужем больше пятидесяти лет, не стало в 2004 году.

Владимир Николаевич, так же как в своё время его отец, продолжает трудиться, несмотря на годы. Работа в конструкторском отделе, Совете ветеранов завода, руководство ячейкой Ассоциации выпускников Томского политехнического университета на ТЭМЗе, вплоть до последнего времени — выпуск корпоративной газеты завода. И при этом — сочинение стихов, подготовка различных материалов по информационным поводам. Карминский, пожалуй, первым из томских заводчан организовал музей истории родного предприятия в 1970 году, собрав уникальные фотографии и экспонаты.

Парадный костюм ветерана украшает множество наград: Орден Трудового Красного Знамени, медаль «Шахтёрская слава», знак «Почётный работник угольной промышленности» и другие. Сейчас руководство завода готовит приятный сюрприз для Владимира Николаевича на девяностолетний юбилей. Словом, жизнь продолжается!



Россия и Китай:

В Асиновском лесопромышленном парке готовятся

Наш близкий сосед Китай, который на протяжении долгих лет оставался прямо-таки мировым магнитом для иностранных инвестиций, в настоящее время всё чаще сам выступает в роли инвестора.







В общей сложности, около одного триллиона долларов было выведено из Поднебесной в 2015 году, — пиковый показатель за всю историю страны, — что связано с целым рядом экономических процессов. Да, лихорадка на Шанхайской бирже, да, девальвация национальной валюты, но при этом рост ВВП на 6,9 процента (многие развитые страны не могут даже и мечтать о таких показателях) и сохранение позиции абсолютного мирового лидера по золотовалютным резервам. Средняя заработная плата в Китае на сегодня выше российской (!). Большинство финансовых аналитиков сходятся во мнении, что наш южный сосед решил сосредоточиться на прибыльных высокотехнологичных производствах. Что касается товарных производств, то их на территории Поднебесной становится всё меньше, и всё чаще взор китайских инвесторов обращается в сторону России. Выгодно ли нашей стране такое положение вещей в сложившейся геополитической обстановке? Ответ очевиден: ещё как!

Неслучайно накануне празднования семидесятой годовщины Великой Победы губернатор Томской области **Сергей ЖВАЧКИН** и член Совета директоров XINJIANG ZHONGTAI (GROUP) CO., LTD **Ван ПЭЙЖУН** подписали меморандум о строительстве целлюлозно-бумажного комбината на территории Верхнекетского района Томской области. Проект предусматривает вложение более 50 млрд рублей и дальнейший выпуск 500 тысяч тонн небелёной целлюлозы в год, которая отправится в Синьдзян-Уйгурский автономный район Китая на предприятия текстильной промышленности для изготовления вискозы. В данный момент начинается работа по проектированию ЦБК.

Ещё один меморандум, подписанный 9 октября 2015 года российской и китайской сторонами, предполагает такой же объём инвестиций в сельское хозяйство Томской области. Согласно договорённости, средства будут вложены в животноводческие молочные комплексы на 100 тысяч голов дойного стада, а также в тепличные комплексы для выращивания овощей, производство сухого молока (50 тысяч тонн в год) и комбикормов (300 тысяч тонн в год).

Всё это стало возможным именно на томской земле, благодаря успешному старту Асиновского лесопромышленного парка в мае 2008 года и дальнейшему плодотворному сотрудничеству России и Китая. И в настоящее время здесь действует лесопильное производство, завод шпона, об открытии которого «РС» рассказывал своим читателям год назад. Готовится к технологическому запуску и завод по производству плит МДФ. Редактор «РС» **Татьяна НАРАЕВА** побывала на этом мероприятии в числе российских и китайских гостей.

Торжественный запуск — с перерезанием красной ленточки, высокими речами официальных лиц — планируется произвести позже. А пока руководство компании в лице генерального директора ЗАО «Роскит-инвест» **Пэна ГОЦИНА** и его заместителя **Бориса КАЗНАЧЕЕВА** вместе с делегацией прибывших ещё раз проходит по заводу вдоль всей технологической цепочки, чтобы убедиться в готовности запуска.

Экскурсия начинается со склада, откуда брёвна подаются в окорочно-рубительный цех. Далее — сортировка, и вот (также через поток транспортёров) щепа поступает в четыре накопителя, где постепенно, под действием горячего пара, подаваемого под давлением, разогревается до температуры в 170–180 градусов по Цельсию. Так щепа готовится к дальнейшему размолу на рафинёре (или дефибраторе), чтобы потом, превратившись в волокна, пройти через сушильную трубу 24 метра длиной. Затем высушивается до показателя в восемь процентов влажности, смешивается со смолой, слегка спрессовывается и превращается в широкий древесный ковёр размером 1,9х5,6 метров. После чего попадает под гигантский пресс в 18 этажей высотой, где становится в семь раз тоньше и отправляется на шлифовку, проходящую в три этапа. Остаётся только аккуратно обрезать получен-

новые старты

к торжественному запуску завода МДФ



ную плиту и разделить её пополам для обретения ею стандартного размера (1,83×2,8 м), окончательно высушить и можно укладывать по 20–25 штук в упаковку, в зависимости от способа транспортировки. Кстати, стандартных габаритов плиты в мировой практике принято несколько, и при смене рыночной конъюнктуры, в рамках данной технологии, вполне возможно изменение габаритных характеристик.

Следует отметить, что на текущий момент производство «заточено» под изготовление плит МДФ средней плотности, толщиной от 10 до 40 мм, которые сейчас наиболее востребованы рынком и применяются главным образом для изготовления мебельных фасадов. Проектная мощность завода составит 200 кубических метров в год готовой продукции, что предполагает заготовку порядка 450–500 тысяч кубометров леса.

Цех, где будет производиться ламинирование плит, руководство Асиновского лесопромышленного парка предполагает запустить примерно через полгода. Общая площадь завода — более 60 тысяч квадратных метров, совокупная стоимость — около девяти миллиардов рублей. Впечатляющие цифры! Если же говорить об экскурсии, то самое сильное впечатление производит невероятных размеров пресс — сердце промышленного гиганта, к которому, словно кровь в живом организме, поступает нагретое до высоких температур масло и пар под давлением. «Дыхание» машины обеспечивает построенная специально для неё термомасляная котельная (ТМК) мощностью в 61 МВт. Этот источник живительной силы технологически точно рассчитан с таким прицелом, чтобы работать исключительно на древесных отходах самого производства, сжигая их полностью без образования золы. На выходе ТМК имеет три вида продукции: пар для разогрева щепы, горячее масло для пресса и горячий воздух для сушки древесного волокна.

Поскольку производство полностью автоматизировано и снабжено всем необходимым для контроля над технологическими процессами, со стороны кажется, что всё происходит как бы само собой — легко и просто. Как будто и не было трёх лет напряжённой работы!..

— Всё идёт по плану, и, я надеюсь, уже в марте мы дадим первую продукцию на отгрузку, — говорит господин Пэн. — Примерно половина её пойдёт в Китай, другая половина — заказчикам в России.

— …Кроме того, важно в течение года выйти на проектную мощность и обеспечить определённые финансовые потоки, которые от нас ожидают получить китайские инвесторы, — комментирует Борис Анатольевич. — В прошлом году завершилась масштабная реконструкция лесопильного производства, что позволит повысить его эффективность, уже год работает завод шпона, теперь предстоит и запуск завода МДФ, который дополнительно даст более 200 новых рабочих мест. Снова потребуются рабочие и инженерные кадры, причём большинство из них придётся обучать прямо на местах: оборудование новое, в том числе нестандартное. Пока пусконаладкой и отработкой технологии занимаются наши китайские коллеги, но в перспективе необходимо подготовить российских специалистов. В основном мы планируем привлечь на работу жителей Асиновского и близлежащих районов.

Расширение производства потребует и роста объёмов лесозаготовок: в следующем сезоне предприятие собирается выйти на 700 тысяч кубических метров в год. Поставки сырья пойдут из Тегульдетского, Зырянского районов, в будущем — из Верхнекетского района. Часть леса для асиновских заводов будут заготавливать на севере Новосибирской области, где, кроме того, планируется организовать новое лесопильное производство.

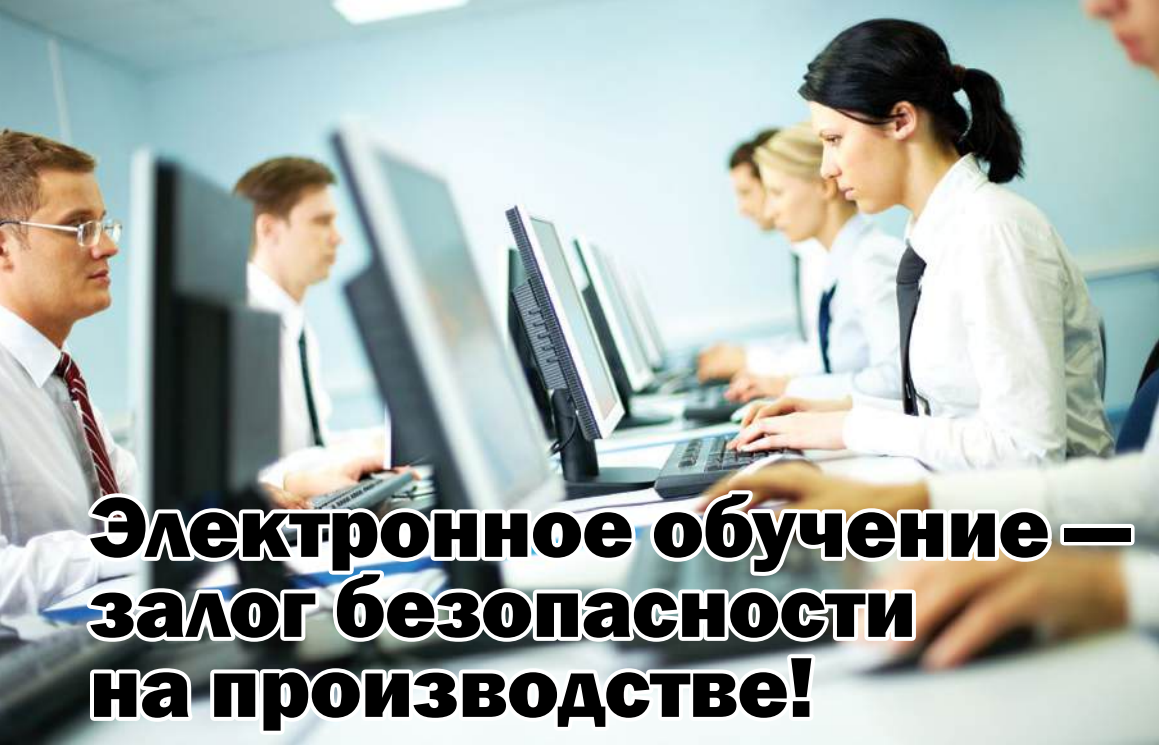
Отдельного упоминания заслуживает ТЭЦ, строящаяся на территории Асиновского лесопромышленного парка. Ввод в эксплуатацию первых двух её котлов в 37 МВт каждый положит начало переводу сушильных производств завода шпона и лесопиления на мощности ТЭЦ. А вообще в АЛП собираются подойти к ближайшему отопительному сезону со своим теплом и горячей водой. В дальнейшем запуск турбин позволит постепенно уходить и от закупа электроэнергии «со стороны». Большие надежды предприятие связывает с предстоящей в 2017 году газификацией производств.



В силе и строительство нового жилого микрорайона в Асине. В ближайшее время «Роскитинвест» определится с выбором компании-проектировщика, и проектирование начнётся. В этой связи возобновятся работы и по реконструкции очистных сооружений города. Также в 2016-м должно завершиться проектирование дороги до Тегульдета, которую построят в рамках государственно-частного партнёрства.

По поводу логистических схем поставок сырья и вывоза готовой продукции Борис Казначеев сообщил, что меры по ликвидации возможных затруднений, способных возникнуть в перспективе трёх-пяти лет, уже принимаются совместно с администрацией Томской области. Учитывая, что реализация проектов, заложенных в меморандумах, взята на контроль лично руководителями обоих государств, можно рассчитывать, что Томская область не только пойдёт в гору в плане роста экономики и производства, но и покажет другим регионам положительный пример грамотного, плодотворного международного сотрудничества в сфере реального сектора.





Электронное обучение — залог безопасности на производстве!

Организация и проведение электронного обучения работников промышленных предприятий в области охраны труда и промышленной безопасности

Обязанности предприятий по организации и проведению обучения сотрудников

Обучение персонала в области промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности является важной задачей, стоящей перед руководителями организаций. Не секрет, что подавляющее число аварийных ситуаций и несчастных случаев на производстве вызвано не отказами техники, а человеческим фактором. Недостаточная обученность персонала зачастую приводит к человеческим жертвам и большому материальному ущербу.

Государственная политика в данной сфере заключается в создании системы постоянной подготовки, обучения и проверки знаний работников по охране труда, промышленной и пожарной безопасности. Основная роль в этой системе отводится непосредственно предприятиям, руководители которых обязаны организовывать и проводить обучение своих сотрудников.

Статья 225 Трудового кодекса РФ гласит, что все работники, в том числе руководители организаций, обязаны проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда. Более подробно эти требования раскрывает Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»: обучение по охране труда руководителей и специалистов проводится по соответствующим программам по охране труда непосредственно самой организацией или образовательными учреждениями профессионального образования, учебными центрами и другими учреждениями и организациями, осуществляющими образовательную деятельность.

Руководители и специалисты организации могут проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в самой организации, имеющей комиссию по проверке знаний требований охраны труда.

В области промышленной безопасности Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» чётко указывает, что для работников организации должны проводиться инструктажи, стажировка, проверка знаний для допуска к самостоятельной работе, а также подготовка к аттестации специалистов в Ростехнадзоре.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» указывает, что обучение мерам пожарной безопасности работников организаций проводится администрацией этих организаций. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Организация всех перечисленных видов обучения является сложным и затратным делом. Возникает необходимость оплачивать услуги учебных центров, отвлекать персонал от работы. Справиться с этими трудностями сегодня позволяет электронное обучение и использование дистанционных образовательных технологий.

Легитимность электронного обучения и компьютерных систем с точки зрения законодательства

Перед руководителем предприятия встаёт вопрос, насколько использование методов электронного обучения соответствует требованиям отечественного законодательства.

В статье 16 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» указано, что организации вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии при реализации образовательных программ.

«Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (Приказ Минобрнауки России от 09.01.2014 № 2) описывает реализацию образовательных программ или их частей с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий следующим образом:

- организации самостоятельно определяют объём аудиторной нагрузки и соотношение объёма занятий, проводимых путём непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимся, и учебных занятий с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- допускается отсутствие аудиторных занятий.

Как видно, в этих документах декларирована возможность организациям самим определять долю очных аудиторных занятий в процессе обучения с использованием электронных средств, а также возможность полностью отказаться от таких занятий, что существенно упрощает и удешевляет учебный процесс.

В упоминаемом выше Постановлении Минтруда РФ, Минобразования РФ № 1/29 отмечается, что в процессе обучения по охране труда руководителей и специалистов могут использоваться элементы самостоятельного изучения программы по охране труда, модульные и компьютерные программы, а также дистанционное обучение.

Таким образом, руководители организаций получают возможность на законных основаниях применять электронное обучение в области охраны труда, по оказанию доврачебной помощи, а также по безопасным методам и приемам выполнения работ.

Возможность применения электронного обучения актуальна и при проведении инструктажей, в частности, она упоминается (с поправкой на современный уровень развития компьютерной техники) в ГОСТ 12.0.004–90 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

В области промышленной безопасности соответствующий приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 указывает, что аттестации специалистов по вопросам безопасности предше-

ствует их подготовка по учебным программам, при этом подготовка может проводиться в организациях в очной и дистанционной формах, а также в режиме самоподготовки. Учитывая, что конкретные формы и методы подготовки может определять сама организация, электронное обучение по промышленной безопасности поставлено здесь на одном уровне с традиционными методами.

Также однозначно определяют применимость электронного обучения и документы по пожарной безопасности. В методических рекомендациях, разъясняющих положения Приказа МЧС России от 12.12.2007 № 645 «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», приведено требование, что при обучении пожарно-техническому минимуму на базе персональных компьютеров применяемая программа должна обеспечивать возможность использования ее в двух режимах: обучения и тестирования.

В том же ключе регламентирует применение электронного обучения и нормативная документация по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.

Как видно из вышеизложенного, существующая нормативная правовая документация не запрещает, а в большинстве случаев прямо разрешает проведение обучения персонала с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

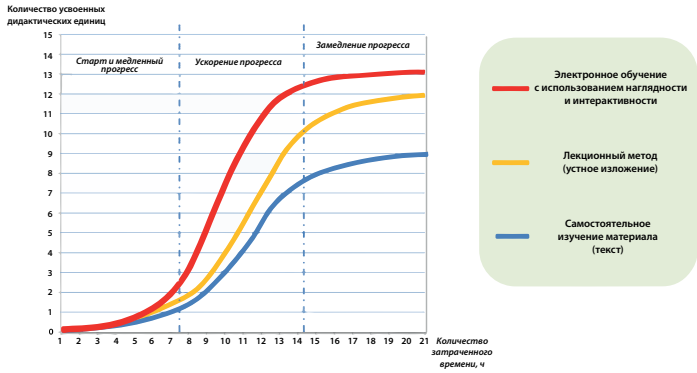
Эффективность использования электронного обучения и компьютерных систем

В основу электронного обучения положены разработки 50–60-х годов в области программированного обучения, впервые предложенного профессором Б.Ф. Скиннером в 1954 г. и получившего развитие в работах специалистов многих стран.

Современные методы электронного обучения основываются на этих же принципах, но уже на современной материальной базе в виде компьютеров и развитых телекоммуникационных сетей.

Как же достигается эффективность при электронном обучении персонала? В первую очередь, это возможность представления большого объёма разноплановой информации, которую необходимо донести до работников и впоследствии проверить её усвоение.

Процесс изучения определенного объёма материала, как известно, характеризуется кривой обучения. В начале обучения происходит медленный прогресс восприятия информации, затем процесс интенсифицируется, обучаемый осваивает большое количество новых для него понятий, определений, правил, получая основное представление о предмете. Наконец, на третьем этапе прогресс замедляется.



Кривые обучения для различных организационных форм проведения занятий



Пример представления методического материала в электронных обучающих курсах

Чтобы узнать больше

о практике использования современных средств корпоративного обучения и проверки знаний работников организаций по охране труда и промышленной безопасности, а также ознакомиться с имеющимися программными и информационно-методическими разработками в данной сфере, приглашаем заинтересованные организации принять участие в практическом семинаре, который состоится **18 февраля 2016 г. с 10:00 до 16:00 по адресу: г. Томск, пр. Развития, д. 3, Инженерный центр ОЭЗ ТВТ «Томск», конгресс-зал.**

Узнать подробную информацию о семинаре, а также оставить заявку можно на сайте **termika.ru** в разделе «Семинары», по телефону **(495) 956-21-01** или отправив запрос на адрес **market@termika.ru**

Если сравнить кривые обучения для однотипного учебного материала, то можно увидеть, что самостоятельное изучение требует больше времени для входа во вторую фазу и оставляет большие пробелы в освоении материала в связи с отсутствием обратной связи. Очное обучение в этом смысле несколько эффективней, так как в нём есть обратная связь лектора со слушателем. Однако сам факт групповой работы над материалом не позволяет в полной мере учесть индивидуальные особенности каждого обучаемого: темп восприятия информации, разную восприимчивость к тексту и графике, различный уровень начальной подготовки.

В этом контексте грамотно построенные электронные курсы, в частности, входящие в комплексную линейку продуктов компании «ТЕРМИКА», могут иметь преимущества перед традиционными способами обучения за счёт сочетания сугубо индивидуального подхода с интерактивностью и наглядностью.

Наглядность играет важную роль в электронном обучении. Доказано, что до 90% информации человек получает визуально. Здесь электронное обучение, в котором наглядность достигается за счёт использования схем, рисунков, графиков и таблиц, имеет явное преимущество.

Ещё одной проблемой, решаемой с помощью электронного обучения персонала, является учёт особенностей контингента обучаемых. Во-первых, это, как правило, взрослые люди, когнитивные способности которых имеют свои особенности. Во-вторых, обучаемые имеют разные должностные обязанности, разный стаж работы, занимают различные должности. В-третьих, прохождение обучения не является для них основным видом деятельности, у многих зачастую не очень много времени для закрепления материала. В связи с этим современные системы электронного обучения позволяют:

- легко скомпоновать курс для любой категории обучаемых;
- выделить для изучения материала чётко определённое количество времени;
- подобрать нужные только данной категории контрольные вопросы;
- задать любые критерии оценки.

Всё перечисленное может быть организовано без отрыва от производства и со стопроцентным индивидуальным учётом обучения и контроля знаний.



Андрей Хуторной и Александр Елисеев

От Урала до Тихого океана

На базе ТГАСУ открывается Научно-образовательный центр по модернизации жилищно-коммунального комплекса регионов Сибири и Дальнего Востока

Необходимо отметить, что Томский государственный архитектурно-строительный университет с момента своего создания отличался яркой практической составляющей и всегда находился и продолжает находиться, фигурально выражаясь, на самом гребне волны в море экономики и производства. В этом ключе совершенно логично выглядит предстоящее открытие на базе ТГАСУ Научно-образовательного центра по модернизации жилищно-коммунального комплекса регионов Сибири и Дальнего Востока.

Текст: Татьяна НАРАЕВА


Виктор Власов

— Мы готовились к такому событию около года, — говорит **Виктор ВЛАСОВ**, ректор ТГАСУ, доктор физико-математических наук, профессор, член Общественной палаты РФ. — Начало было положено в декабре 2014-го. Тогда состоялось выездное заседание Общественной палаты РФ в городе Томске, где активно обсуждались вопросы, связанные с недостатком квалифицированных специалистов в такой жизненно важной сфере, как жилищно-коммунальный комплекс. В ходе заседания комиссией по развитию науки и образования и комиссией по развитию социальной инфраструктуры и ЖКХ было рекомендовано Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, в числе прочего, «в качестве пилотного проекта создать на базе Томского государственного архитектурно-строительного университета профильный научно-образовательный центр по подготовке и переподготовке кадров для модернизации жилищно-коммунального комплекса регионов Сибири и Дальнего Востока». Так стартовал наш проект, реализацию которого возложили на Институт непрерывного образования ТГАСУ, давно и прочно сотрудничающий с томскими коммунальщиками. Кроме подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для ЖКК Сибири и Дальнего Востока, центр необходимо было нацелить на решение научно-практических задач, чтобы способствовать в конечном итоге повышению качества жизни сибиряков.

Помещение выделили в правом крыле десятого корпуса строительного университета по улице 79-й Гвардейской дивизии, 25. На 188 квадратных метрах разместился аудиторный фонд и полный комплекс лабораторного оборудования, включающий 21 стенд общей стоимостью 12 млн рублей (общий размер субсидии на создание центра «с нуля» составил 15 млн рублей). Стенды предназначены для изучения особенностей режимов работы котельного, газового, насосного и вентиляционного оборудования, систем отопления и водоснабжения, а также для изучения энергетических комплексов альтернативной энергетики — тепловой насос, солнечный коллектор, гидротурбины. Поставщиком оборудования выступило производственное объединение «Зарница» (г. Казань) — лидер российского рынка в сфере разработки и производства учебно-лабораторного оборудования и учебных пособий.

Следует отметить, что каждый стенд изготавливался по индивидуальному техническому заданию и не является типовым. И почти год потребовался казанским партнёрам, чтобы разработать и создать необходимое оборудование, которое представляет собой точную миникопию реальных устройств. Оно, как положено, испытано и гидравлически апробировано. Срок его службы составит не менее 20 лет. Учебно-лабораторные стенды позволят отрабатывать навыки управления оборудованием в штатных и аварийных условиях его эксплуатации с контролем всех технологических параметров. Ведь важно не только правильно эксплуатировать оборудование, но и знать, как отреагировать в том или ином случае, что заменить и так далее.

Таким образом, центр в ближайшее время приступит к работе. И первыми его пользователями станут, конечно же, студенты ТГАСУ, обучающиеся по трём профилям подготовки в направлении «Строительство»: «Теплогазоснабжение», «Водоснабжение и водоотведение» и «Жилищно-коммунальный комплекс» (всего 284 человека). Причём если брать основные образовательные программы, то данное оборудование «закрывает» полный цикл лабораторных работ. Что касается аудиторного фонда, в котором размещены стенды, то он позволит единовременно принимать в центре более 60 студентов. Три технических специалиста





будут систематически следить за исправностью оборудования.

— Но, кроме того, мы рассчитываем с помощью полученных стендов решать прикладные задачи ЖКК. Например, на основе хоздоговорной деятельности заниматься энергоаудитом котельных, теплосетевых организаций, разрабатывать для них энергетические характеристики, — говорит **Андрей ХУТОРНОЙ**, директор Научно-образовательного центра по модернизации жилищно-коммунального комплекса регионов Сибири и Дальнего Востока, сотрудник кафедры теплогазоснабжения ТГАСУ, кандидат технических наук.

— Немаловажны и открывающиеся возможности для занятия наукой, — комментирует **Александр ЕЛИСЕЕВ**, директор ИНО-ТГАСУ, доцент, кандидат экономических наук. — Скажем, сейчас выполняется кандидатская диссертация по энергоэффективности зданий с совокупным использованием различных источников энергии — традиционных и альтернативных. И у нас есть соответствующие стенды: тепловой насос, гидротурбины, солнечные коллекторы. Надеемся, что данная работа будет по достоинству оценена и найдёт своё применение на практике. Тем более что у ТГАСУ заключён договор с мэрией города Томска о стратегическом партнёрстве, в рамках которого предусмотрено множество направлений сотрудничества. Также в числе приоритетных задач — улучшение практической подготовки по программам подготовки, переподготовки и повышения квалификации уже действующих специалистов сферы ЖКК: управляющих компаний, генерирующих производств. По закону сотрудники УК обязаны обращаться за повышением квалификации раз в пять лет, но на деле выходит, что почти ежегодно требуется то или иное обучение: вводится в эксплуатацию новое оборудование, меняются технологии, условия работы. И учитывая, что ТГАСУ в России — самый восточный строительный вуз за Уралом и единственный за Уралом, кто обладает оборудованием подобного уровня, в Томск будут приезжать коммунальщики со всех регионов Сибири и Дальнего Востока, как изначально и было заявлено. Кстати, двери томского центра открыты и для коллег из стран Таможенного союза. Как говорится, добро пожаловать!









«Тот, кто экономит на школах, будет строить тюрьмы».
Отто фон Бисмарк

Учитель — это звучит гордо!

Томск — колыбель сибирской науки. Здесь появился первый за Уралом университет, возникла технико-внедренческая зона, именно у нас целых два национальных исследовательских университета, у нас живут и работают сотни умных голов, чьи изобретения признаются передовыми на мировом уровне. Это красивые победы, но за каждой из них стоит… обычный школьный учитель, который когда-то первым рассказал про синус и косинус, физическую картину мира и химические соединения, лежащие в основе всех вещей. Он так заразительно повествовал о победе России над иноземными захватчиками, что сподвигнул перечитать горы исторической литературы, он так читал Маяковского, что ночь напролёт кто-то не мог уснуть, твердя про себя эти упрямые «полиметрики» первого советского поэта. Он открыл тот мир, в котором ребёнок нашёл себя и понял, кем он будет всю свою жизнь.



Текст: Татьяна НАРАЕВА

С тех пор как Советский Союз прекратил своё существование, лучшая в мире система образования сильно изменилась. К тому же снизилась рождаемость, на протяжении ряда лет закрывались детские сады, школы, и без того скромная заработная плата учителя в определённое время совсем упала ниже всяких разумных показателей. Иную тенденцию мы видим сегодня: эффективный контракт позволяет в системе образования зарабатывать больше, количество детей растёт, в рамках государственно-частного партнёрства спешно возводят дошкольные учреждения и так же оперативно готовят воспитателей. Завтра эти же самые ребятишки придут в школы. Кто будет их учить?

Количество педагогических вузов в России на сегодня сократилось до 37 единиц. Но даже в отношении того немногого, что осталось, постоянно раздаются реплики, что-де надо закрыть их, всё равно уровень науки в них не тот, что в классических и технических университетах, что идут туда те, кому не хватило баллов в другие вузы, и так далее.

— Не думаю, что эти упреки справедливы, — говорит **Марина ВОЙТЕХОВСКАЯ**, проректор по непрерывному образованию и работе с регионами Томского государственного педагогического университета, доктор исторических наук, профессор, — существует кардинальное отличие в программе подготовки учителя и содержании подготовки будущего учёного. Учитель — это всегда гуманитарий, независимо от профиля его подготовки. Он работает с человеком, пусть ещё только взрослеющим. Безусловно, учитель обязан прекрасно знать свой предмет, свободно решать задачи повышенной сложности в пределах школьной программы. Но главное, он должен уметь донести знания до детей с учётом их возрастных, психологических, интеллектуальных и иных особенностей. Он должен иметь представление о достижениях высокой науки, чтобы оказаться способным побудить ученика к познанию. Опять же, учитывая современные реалии, давайте вспомним об инклюзивном образовании… Сегодня очень востребованы специалисты-педагоги, которые помогут маленькому человеку, часто с большими, «недетскими» проблемами, вписаться в коллектив ровесников, найти с ними общий язык и самому максимально раскрыться, творчески и интеллектуально.

В этом году завершился проект модернизации педагогического образования, инициированный Минобрнауки, в реализации которого принимал участие ряд педагогических вузов. ТГПУ также был в числе его соисполнителей. Главная идея проекта — обеспечить при подготовке педагога практическую составляющую образования, максимально привлечь к процессу формирования нового педагога работающих учителей, которые могли бы выступить в качестве мастеров-наставников.

Одной из самых серьёзных проблем текущего момента в системе общего образования является дефицит кадров, отставание количества выпускаемых педагогов от реальных потребностей школ в педагогах. Демографический спад конца девяностых — начала двухтысячных годов, массовое закрытие детских садов и небольших школ, сокращение работающих педагогов и набора в педагогические вузы. Как следствие — уход многих учителей из профессии, дисбаланс в кадровом составе по возрастному и профильному (предметному) принципам, передача части школьных зданий иным организациям.

— Сейчас налицо демографический подъём, заметно растет численность детей школьного возраста, — продолжает Марина Петровна. — Ежегодно Томской области требуется более чем 600 новых педагогов. Нам же, начи-

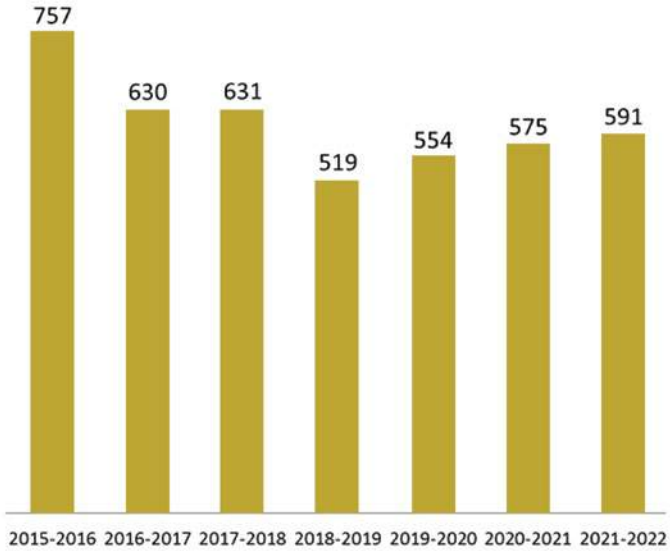
ная с 2009 года, за счёт федерального бюджета на педагогические направления бакалавриата выделяется в среднем до 370 мест. Примерно треть из них — социальные педагоги, логопеды, педагоги-психологи и педагогические кадры для профессиональных образовательных организаций (техникумов, колледжей и так далее). Из общего числа наших студентов лишь порядка 60 процентов составляют коренные жители Томской области, остальные — уроженцы иных регионов России и стран Таможенного союза, которые по окончании вуза, вероятнее всего, вернутся домой. Посчитайте, насколько сможет удовлетворить запросы области в педагогах-предметниках и педагогах дошкольных учреждений Томской области ТГПУ? Не более чем на 20–30 процентов с учётом того, что не все зачисленные в вуз его окончат (естественный «отсев» составляет 15–20 процентов). Ещё около 15–20 процентов выпускников не выйдут на рынок труда сразу после получения диплома по объективным причинам (призыв на военную службу, декретный отпуск, продолжение обучения и прочее). Подавляющее же большинство наших выпускников трудоустраиваются в соответствии с полученным образованием, то есть в полной мере оправдывают затраты государства на их обучение. Учителей не хватает не потому, что выпускники педагогического университета не хотят идти работать в школу, а потому, что их очень мало. В университете ведётся целенаправленная работа по профориентации студентов на трудоустройство в образовательные учреждения Томской области, ТГПУ является инициатором ряда известных социальных проектов, ориентированных на детей и школу. Треть выпускников ТГПУ по непедагогическим направлениям поступают в педагогическую магистратуру и совмещают обучение с преподавательской деятельностью.

Когда-то, более века назад, Томский учительский институт первым в Сибири был основан и тут же начал работу, даже не имея собственного здания, потому что потребность в учителях была острой… Сейчас система общего образования Томской области снова испытывает настоящий кадровый голод. При этом Томский государственный педагогический университет, являющийся одним из сильнейших профильных вузов страны и располагающий девятью учебными корпусами, бассейном, научной библиотекой, признанными научными школами, сильным профессорско-преподавательским составом, 90 процентов которого составляют кандидаты и доктора наук, «загружен» государственным заказом менее чем наполовину. Резервы есть. Важно правильно ими воспользоваться, и проблема будет решена.

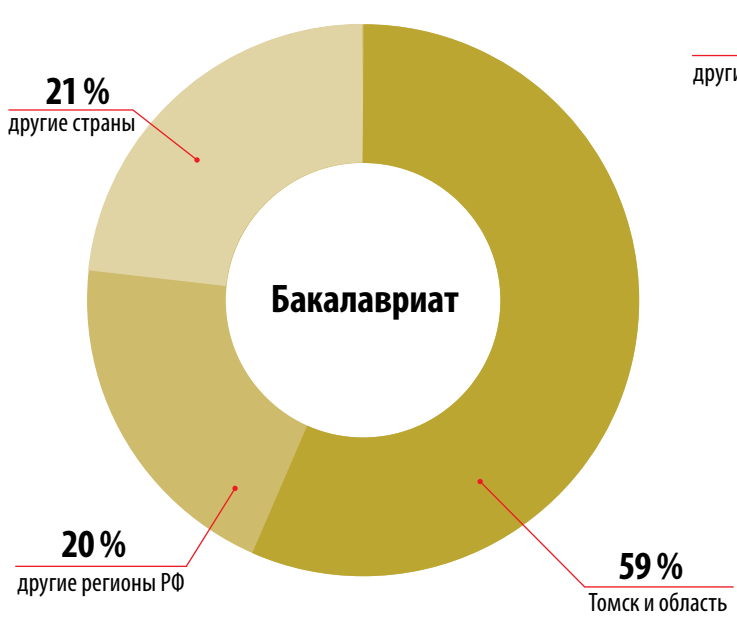
Численность детей школьного возраста в Томской области (человек)

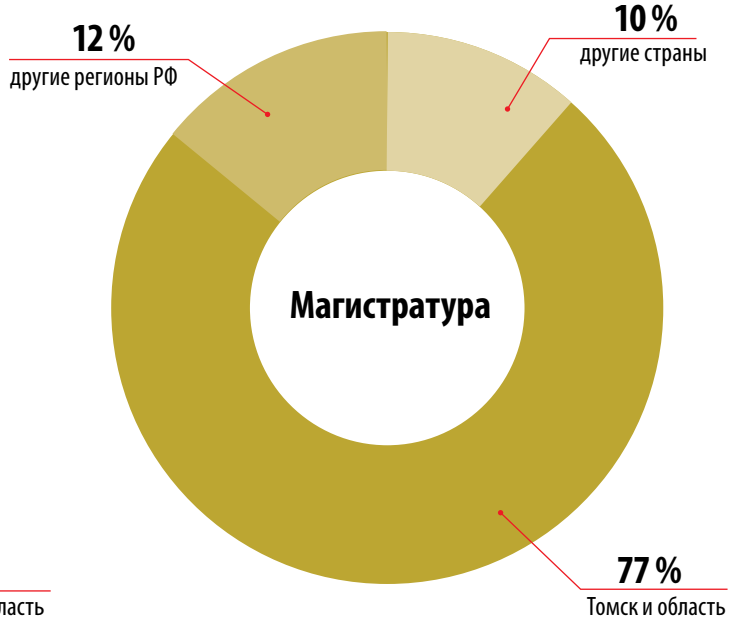
108 757

Прогноз потребности образовательных организаций Томской области в кадрах по данным ДОО ТО (без учёта работающих педагогов)



География поступивших в ТГПУ на программы подготовки (бюджетная основа) в 2015 году







Главные плюсы «Томскоблстроя»

Компания завершает строительство ранее взятых объектов и начинает возводить новые

Строительная компания «Томскоблстрой» начала свою работу достаточно недавно. В конце прошлого года её коллектив отметил пятую годовщину. Однако предприятие уже успело себя зарекомендовать в целом ряде направлений строительных работ и проектировании.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Руководит компанией строитель в третьем поколении — **Сергей СЛОВАК**. Его дед и отец всю свою жизнь проработали на Томском инструментальном заводе, в отделе капитального строительства. Их руками возведены десятки объектов — в основном в районе улиц Вершинина и Нахимова. ТИЗ тогда был одним из самых строящих среди предприятий «нестроительного» профиля. В течение года-двух можно было получить квартиру тем, кто приходил сюда трудиться.

Поэтому Сергей Леонидович с детских лет понял, какой нелёгкий, но почётный хлеб у созидателей, и какая ответственность лежит на их плечах. Наверное, именно понимание этого и позволяет держаться в кризисные периоды, справляться с любыми задачами, видя в них рациональное зерно будущих достижений. Опять же династия… Разве можно подвести отца и деда?

— Я считаю одним из наших главных плюсов способность всё доводить до конца, — говорит Сергей Словак, директор ООО «Томскоблстрой». — Когда в 2013 году мы заключили договор на строительство двух домов в Стрежевом по федеральной программе расселения из ветхого и аварийного жилья, а в 2014-м начали строить, то даже не ожидали, с каким количеством самых разных сложностей нам придётся столкнуться… Начинали строить, когда моста между Нижневартовском и Стрежевым ещё не было. Строительные материалы завозили по лету баржами, через переправы. При реальной стоимости квадратного метра в 42 000 рублей затраты окупились лишь из расчёта 30 000. Но мы сочли своим долгом завершить оба объекта и даже взяли третий, от которого предыдущая компания-застройщик отказалась. Чтобы скорректировать финансовые издержки, на третьем объекте решили запроектировать дополнительные квадраты под коммерческий сбыт. В целом это 2200 квадратных метров, из которых 1000 — нежилых помещений и 1200 — под жильё. На третьем доме — в сто квартир — пока идёт кирпичная кладка.

В общем, стройки выдались непростые, и если бы не постоянный контроль и поддержка со стороны администрации Томской области в лице заместителя губернатора по строительству и инфраструктуре **Игоря ШАТУРНОГО** и администрации города Стрежевого в лице мэра **Валерия ХАРАХОРИНА**, неизвестно, как сложилась бы работа.

Что же касается двух домов в четвёртом микрорайоне за номерами 37 и 47 (на 64 и 60 квартир соответственно), то в декабре был подписан акт приёмки, а после Нового года под торжественные речи томских гостей и бурные аплодисменты собравшихся жильцам вручили ключи от долгожданных новостроек. Одно-, двух- и трёхкомнатные квартиры в четырёхэтажных кирпичных домах встретили новосёлов.

Эти здания, как и большинство объектов «Томскоблстроя», были компанией как построены, так и спроектированы (проектное бюро возглавляет Анатолий Суворов, Почётный строитель РФ). И это, по сло-



Сергей Словак

вам Сергея Леонидовича, ещё один существенный плюс для заказчиков.

— С самого начала мы понимаем, что мы будем строить и как, — считает директор предприятия.

Поэтому пятиэтажный кирпичный дом по улице Обской в Томске продолжает возводиться, несмотря на все рыночные «коллизии». Там 90 квартир-студий эконом-класса, площадь которых от 27 до 32 квадратных метров. Для привлечения средств граждан ещё в период строительства застройщик добросовестно получил страховой полис, гарантирующий дольщикам правовую и экономическую защиту интересов (плюс № 3). Именно это внушает пиетет и покупателям квадратных метров в Стрежевом. Там уже начинается продажа жилья, появились потенциальные покупатели нежилых помещений. Надёжными партнёрами по ипотечному кредитованию выступают в Томске Промрегионбанк, в Стрежевом — Сбербанк.

Но и это ещё не всё. Закладывается дом по той же федеральной программе расселения из ветхого и аварийного жилья в Моряковском Затоне. Уже взят в аренду земельный участок, ведётся проектирование. До конца этого года самый центр посёлка украсит новый кирпичный четырёхэтажный жилой дом, где 1300 квадратных метров пойдут под расселение и ещё 600 квадратов — под коммерческую реализацию. Рядом с ним годом позже появится красивый, просторный и удобный двухэтажный торговый центр.

Ещё два торговых центра «Томскоблстрой» возведёт в Томске по заказу московской компании. На Сибирской, 102 вырастет здание на три тысячи квадратов и более восьми тысяч квадратов высотой в четыре этажа вырастут по Клюева, 46 близ известного всем «МЕТРО».

Впрочем, специалисты «Томскоблстроя» способны проявить себя и при строительстве производственных объектов (снова плюс). Сотрудничество с Сибирской Аграрной Группой будет продолжено в связи с предстоящей реконструкцией и модернизацией свинокомплекса «Томский». Пока только идёт разговор о проектировании этих глобальных перемен, подразумевающих реконструкцию всех корпусов и замену оборудования. В общей сложности САГ собирается вложить около одного миллиарда рублей. Но… объект интересен не столько финансовыми вливаниями, сколько новыми стандартами экологичности, которые, очевидно потребуют весьма и весьма ответственного подхода со стороны проектировщиков и строителей.



Торговый центр на Сибирской, 102

Кстати, положительный опыт сотрудничества есть у «Томскоблстроя» и с представителями компаний наукоёмкого, инновационного сектора экономики. Например, с Сибирской машиностроительной компанией, в помещениях которой уже выполнен ремонт. Кроме того, ведётся проектирование и планируется строительство нового производственного корпуса.

— Думаю, мы многое успели сделать за эти пять лет, — резюмирует Сергей Леонидович. — И в том числе это заслуга наших партнёров — ЖБК-40 (директор Анатолий Мурзин), Карьероуправление (генеральный директор Екатерина Собканюк). Хотелось бы также упомянуть и Пхеньянскую строительную компанию, чьи отделочники своим трудолюбием, ответственностью и добросовестностью заслужили самые добрые слова. Оба дома в Стрежевом отделывали именно они, чем значительно ускорили сроки сдачи в эксплуатацию.

Что тут добавить? Разве что пожеланий дальнейшего развития и процветания нашим строителям. Если есть работа у них, значит, у всех нас есть будущее.



Новый дом в Стрежевом — на радость новосёлам



На Клюева скоро появится новый большой торговый центр



Всё начинается с любви

Копылово — весьма необычный посёлок. Здесь можно столкнуться в дверях супермаркета с чемпионом мира, выйти на улицу и увидеть ещё одного чемпиона мира. Да что там!.. Физкультурой в детском саду с малышами занимается чемпион мира. Думаете, это климат такой, вода другая или воздух волшебный? Нет, здесь просто живут люди, выбравшие для себя спорт, здоровье и красоту!

Текст: Мария ЗАЙЦЕВА, Татьяна НАРАЕВА

У истоков успеха

А начиналось всё около сорока лет назад… в далёком Ленинграде, где юная, озорная красавица-студентка Танечка из города Подпорожье Ленинградской области познакомилась с курсантом Кронштадтской мореходки Сашей из Томской области. Любовь вспыхнула, как искра от костра, и молодые поняли, что это навсегда.

В силу обстоятельств семья перебралась в Копылово, на родину мужа, и Александр по первости сильно заскучал по любимой им водной стихии. Так и зародился детский туристический клуб «Одиссей», где в том числе практиковали гребные походы по реке Киргизке. Всех своих троих детей с самого раннего детства супруги Широковы брали с собой в эти небольшие путешествия. Жили дружно, как и положено семье, во всём поддерживали друг друга. Поэтому, когда Александру предложили возглавить детский лагерь «Волна», его место руководителя клубом заняла жена Татьяна.

Кто знает, как сложилась бы дальнейшая судьба наших героев, но в 1999 году безвременно ушёл из жизни глава семьи. Старшему, Алексею, на тот момент было чуть больше восемнадцати, младшие учились в школе. Для Алексея наступил сложный период: быть опорой матери и сестре с братом и в то же время искать себя — действительно непросто, но он справился, как потом справлялся десятки, сотни раз, даже когда в лучшее верилось с трудом, когда лучшее было сопряжено с мучительным преодолением себя.

— В конце девяностых туристическое движение в его классическом виде пошло на спад, а нам хотелось во что бы ни стало быть «в тренде», — вспоминает Алексей. — Поэтому уцепились за модное тогда направление — рафтинг и гребной слалом. Поначалу на соревнованиях брали последние места и чувствовали себя «лохами», но вскоре я понял: рафтинг — это не мышцы, это прежде всего мозги. И начал создавать собственную систему тренировок.

В команду принимали всех, кто имел желание заниматься. И сверхцелью для себя ставили победу на региональном и (вот было бы здорово!) на всероссийском уровне. Благодаря упорному труду и укреплению силы духа обе вершины дались нашим спортсменам. Последовал первый чемпионат Европы, где победа снова капризно улыбнулась. И вот октябрь 2011-го — первый чемпионат мира, Коста-Рика. Совсем ещё юные парни из маленького посёлочка в Томской области, никогда даже и не мечтавшие о поездке в далёкую Центральную Америку, вдруг оказались заброшенными сюда в числе ровесников со всего мира, готовых побороться за чемпионский титул. Рядом с почти двухметровыми мускулистыми бразильцами и турками наши ребята выглядели детьми. Но высокомерие зарубежных конкурентов сменилось уважением и вниманием после первых же выступлений. В результате — заслуженная «бронза» и твёрдая решимость стать лучшими в мире в следующий раз.

А молодой тренер усвоил: приезжают все примерно с одинаковым уровнем физической подготовки, одинаково рвутся к победе, а выигрывает тот, кто умеет собраться, меряя себя не по чужим успехам, а по требованиям к самим себе, какими бы жёсткими они ни были.



Александр Широков, основатель клуба «Одиссей»

Стоит отметить, что кроме чисто тренерских забот у Алексея вполне хватало забот практического свойства. Нужно было найти спонсоров для поездок на соревнования, договориться о финансировании приобретения снаряжения, одежды, тренажёров. Очень многое сделали для рафт-команды «Одиссей» администрация Томского района в лице главы Владимира Лукьянова и сеть супермаркетов «Радуга вкуса» (светлая память Максиму Хайкису и огромная благодарность его вдове Елене, продолжающей поддерживать копыловских спортсменов и по сей день).

Вокруг Широкова постепенно словно бы вырастали люди, готовые ему помогать. Около трёх лет назад компания «Стройгарант» по просьбе главы Томского района провела ремонт и реконструкцию пустующих долгое время помещений бывшей начальной школы в Копылове, приспособив их под организованную в ту пору детско-юношескую спортивную школу. После «золота», привезённого из Новой Зеландии, настоящие делегации всех возрастов потянулись в спортивный зал при ДЮСШ. «Если парень с соседней улицы стал чемпионом мира, чем я хуже?»

А новоявленные чемпионы как будто приуныли. Мировое лидерство достигнуто. Что дальше?

— Тогда казалось, что дальше — только дорога вниз, только спад, — улыбается сегодня Алексей Александрович. — Это сейчас мы внутренне понимаем: есть взрослый спорт, тренерская работа, воспитание новых поколений чемпионов.

…Эмоции давали знать, а тут ещё антироссийские санкции, антироссийские настроения. На чемпионате Европы, когда заиграли гимн нашей страны, одна из команд демонстративно села. Тренер Широков в запале поставил западного коллегу на ноги прямо за шиворот. Следом за руководителем встали и спортсмены той самой команды. И больше вопросов не возникало.

— Мы со всеми стараемся держаться доброжелательно, — говорит Алексей, — и вообще, я считаю, что спорт выше любых политических баталий. Если чего-то стоишь, всё равно победишь.

Однако на чемпионате мира в Бразилии русским дали понять, что не всё в их руках. По итогу — «серебро». Но… русские не сдаются!

Настоящий рафтинг — это по-нашему!

Победный на этот раз для нашей команды чемпионат мира проходил с 28 ноября по 8 декабря 2015 года в жаркой Индонезии на реке Ситорик, что близ столицы — города Джакарта.

— Это была настоящая экзотика, — делится Алексей, ныне главный тренер сборных команд по рафтингу и гребному слалому Томской области. — Непроходимые джунгли, отсутствие дорог, но особенно вдохновляли бурные реки — то, что нужно для настоящего рафтинга.



Чемпионат собрал участников из 39 стран, что, по словам Широкова, больше чем обычно. В общем счёте, по всем категориям 78 профессиональных команд, и у каждой только одна цель — победить. Русским предстояло показать, что они действительно лучшие, и их победа в Новой Зеландии отнюдь не случайность.

Опыт, как сказал поэт, — сын ошибок трудных. Наши спортсмены с самого начала решили устроиться не в специально организованном городке, а в тихом отеле на берегу океана. Прибывший в Индонезию известный путешественник Евгений Ковалевский помог с переговорами, и наши ребята получили прекрасные номера за символическую плату. Вечерами после жарких состязаний Ковалевский приглашал всех на берег полюбоваться красотой заката и помедитировать, читая мантры и слушая плеск волн. Это помогало сосредоточиться на главном и в то же время отдохнуть, набраться сил.

И снова победа. Более того, копыловцев признали лучшей мировой юношеской школой рафтинга. Это ли не вершина мечтаний?..

Оказывается, нет.

За кадром

Оказывается, есть вершины поважнее и повыше мировых побед. И они находятся не на спортивном Олимпе, а в самом сердце человека, в его душе, в его голове. Когда спорт — это не просто способ самовыражения, а образ мыслей, образ жизни.

В 2014 году, отметив яркие лидерские качества Алексея Широкова, администрация Томского района предложила ему возглавить среднюю школу посёлка Копылово, пошутив между делом, что теперь все дети и подростки от семи лет и старше возьмут в руки весло. Но… шутки шутками, а спортивная жизнь посёлка ещё более оживилась. А Алексею, кроме собственно школьных дел, пришлось взяться и за строительство детского сада, который планировалось открыть в составе образовательного учреждения.

Стройка была непростой. Темпы строительства отставали, возникало много других проблем, но и с этим сумели справиться. Наконец, в апреле 2015-го садик открыл свои двери для 80 малышей в возрасте от трёх до семи лет. Заниматься с ними физической культурой вызвался один из чемпионов. Это был настоящий праздник!

Следует отметить, что всё это время Алексей продолжал тренировать команду, посещать соревнования, успевать многое другое. На вопрос, как можно всё потянуть, ответ только один: при поддержке семьи, все члены которой трудятся на благо спортшколы, считая её даже не вторым, а первым своим домом. Татьяна с успехом совмещает роль главы семейства, директора ДЮСШ, руководителя клуба «Одиссей» (носящего сегодня имя её мужа), матери троих детей и заботливой бабушки трёх прелестных внуков. Младший сын Сергей — завхоз, дочь Катерина — тренер-методист.

Со своей супругой, носящей символичное имя Виктория и тоже занимающейся тренерской работой, Алексей познакомился в том самом клубе «Одиссей», когда девушка была воспитанницей его мамы. На сегодня Алексей и Виктория женаты уже 11 лет, и у них подрастают двое замечательных ребятишек — восьмилетний Саша (названный в честь деда) и полуторагодовалая Сонечка. Александр — не по годам серьёзный парень — учится только на «отлично», чтобы быть достойным отца, с особенным энтузиазмом осваивает точные науки и мечтает стать инженером-строителем. Малышка в свои полтора годика уже вовсю вместе с родителями отправляется в походы и в ДЮСШ чувствует себя как дома: в коридорах то и дело слышится топот её ножек. С нею рядом, держась за руку, весело топает её двоюродная сестра — двухлетняя Ксюша, дочка Катерины.

— Я всегда знала, что спорт — это, можно сказать, моя судьба, — улыбается Катя. — В итоге, окончив университет, я вернулась в родное





Копылово, где по сей день занимаюсь с детьми в нашей спортивной школе. У нас в семье по-другому нельзя: все рано или поздно возвращаются в родные пенаты, благодаря крепким узам, уютной атмосфере и безграничному желанию жить бок о бок со спортом. Я люблю наш дом, но не меньше люблю школу, где мы растём, развиваемся, преподаём и сами учимся у ребят. Немаловажно и то, что наши собственные дети с пелёнок впитывают эту атмосферу добра, любви и понимания.

Кстати, одной из устоявшихся традиций большой семьи Широковых стало обливание холодной водой по воскресеньям. А уж случай искупаться в крещенской купели наши герои не упускают ни за что!

Копылово — мировая столица рафтинга

…Атмосфера в посёлке и вправду сильно изменилась за последние годы. Если раньше здоровый образ жизни был не в чести, то теперь можно по утрам встретить небольшие группки подростков и молодёжи, совершающие пробежки. Круглый год проводятся многочисленные спортивные состязания, куда оказываются вовлечены едва ли не все жители посёлка от мала до велика: если не в качестве участника, то в качестве болельщика обязательно.

Но и на этом Широковы — люди с широкой душой — останавливаться не желают. Поэтому летом на берегу реки Киргизки начнёт свою работу спортивно-туристический лагерь, куда приглашены более десятка команд из России и зарубежья.

— Очень много желающих изучить нашу технику тренировок, приобщиться к «суровому» сибирскому рафтингу и воочию увидеть места, где появилась одна из лучших школ этого вида спорта, — говорит Алексей. — Поэтому тренировки будем совмещать с интересными экскурсиями, культурными мероприятиями и непосредственным общением. Причём для нас важно, чтобы и местные школьники смогли принять участие в работе лагеря. Дружба и спорт — понятия неразделимые!

Online Турагентство #111

Дистанционное бронирование из регионов России



Дорохова Елена — организатор путешествий

С уважением к вам и вашему времени

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

Тайский бокс по-сибирски

В последнее время набирают популярность различные виды единоборств. Тайский бокс не исключение. И кто бы мог подумать, что такой «жаркий» вид спорта может прижиться и набрать силу не где-нибудь, а на севере Томской области — в Каргаске, ведь именно там сегодня растят чемпионов мира в этом виде спорта.

Текст: Мария ЗАЙЦЕВА

Рвение людей к этому экзотическому виду борьбы в Каргаске появилось не случайно, а благодаря упорству тренера — **Сергея КИЯРОВА**, который около двух лет назад организовал группу по тайскому боксу. Сейчас это уже активно развивающаяся команда спортсменов в возрасте от восьми до тридцати лет.

— Сам я долгое время был боксёром. А когда поступил в ТГПУ, познакомился с тренером по тайскому боксу, который и обучил меня азам этого вида спорта. Я так увлёкся, что получил сертификат специалиста, и вернулся в родной Каргасок уже профессионалом, — рассказывает Сергей.

Дальше — лишь дело времени. Как говорил Антуан де Сент-Экзюпери, «если ты хочешь построить корабль, не надо созывать людей, планировать, делить работу, доставать инструменты. Надо заразить людей стремлением к бесконечному морю. Тогда они сами построят корабль».

— Особой популярностью тайский бокс сегодня пользуется, конечно же, у нашей молодёжи и детей, но и взрослые не прочь проверить себя на этом поприще. Некоторые даже просто приходят посмотреть, потому что бой — зрелищное мероприятие, — делится тренер. — В настоящий момент группа насчитывает уже 20 постоянных членов команды, и сомневаюсь, что это предел наших возможностей. Мы, можно сказать, только начинаем!

За два года появились среди воспитанников тренеры — местные «звёзды», которые прославили родной край на российском и даже мировом уровне. Среди них тренер отмечает Андрея Романюка, который привёз в родной край медаль чемпионата России. С особым трепетом рассказывает боксёр о двух своих сыновьях, которые, на радость отцу, пошли по его стопам. Старший сын Дмитрий не раз завоёвывал места на уровне области и привёз домой



Отец и сыновья Кияровы



золотую медаль с первенства России, но сейчас занимается спортом только для физического развития. Младший сын Никита ещё школьник, но уже сумел завоевать почётное место на всероссийском турнире в Новосибирске, а летом прошлого года юный спортсмен вошёл в число призёров чемпионата мира по тайскому боксу на родине этого спорта, в Таиланде. Так что потенциал каргасокских спортсменов просто невероятный!

С **Никитой КИЯРОВЫМ** удалось побеседовать лично. Парень с успехом совмещает учёбу в школе с активными тренировками и подготовкой к соревнованиям.

— Конечно же, большую роль в выборе мною вида спорта сыграл отец. Он для меня и наставник, и друг, и тренер. Изначально я, так же как и он когда-то, выбрал бокс, но потом направление тайского бокса привлекло меня больше. Я решил не останавливаться на достигнутом и сейчас, кроме того, посещаю секцию по кикбоксингу. Эти виды борьбы очень похожи, но в каждом делается упор на своё, поэтому в физическом развитии мне помогают оба вида спорта. Тем более, что сейчас я по обоим из них езжу на соревнования, — делится Никита. — Спорт для меня — это и физическая нагрузка, и новые знакомства, и постоянное движение, да и просто поддержание себя в форме, в общем, стиль жизни для настоящего мужчины. Выступление на соревнованиях рассматриваю как повод стать лучше, показать себе и другим, что я могу, и, конечно же, заветные медали, которые явно будут храниться в семье как великая ценность.

В планах молодого спортсмена окончить школу, поступить в вуз. О том, чтобы профессионально связать свою жизнь со спортом, Никита пока не думает.

— Не считаю, что стоит уходить в мечтах так далеко. Скоро первенство области по тайскому боксу, в феврале — по кикбоксингу, вот о чём я сейчас задумываюсь. А свяжу ли я серьёзно свою жизнь со спортом, покажет время, — комментирует спортсмен. — Но как бы ни сложилась судьба, я думаю, что те качества, которые выработались во мне с появление в жизни бокса, безусловно, помогут мне в дальнейшей жизни. Потому что тут тебе и дисциплина, и терпение, и упорство, и умение работать над собой, что немаловажно.

Что ещё здесь добавить? Меняется жизнь, мода, но хочется, чтобы стремление к физическому и нравственному самосовершенствованию у людей оставалось всегда. Ведь это и есть главное достояние массового спорта. «О, спорт, ты — мир!»…

Женя Медведев в полный рост

(продолжение)

Равнение на «Целину-65»

В третий год освоения целины руководство Казахстана, удовлетворённое работой студотрядов прошлых двух лет, замахнулось на приём сорока тысяч (!) студентов. ЦК комсомола поддержал просьбу и доверил студенчеству страны освоить около 70 миллионов рублей капиталовложений. По фронту работ — это объёмы крупного строительного треста. На зов Казахстана откликнулось студенчество 330 вузов из 80 городов СССР.





Встреча студотряда. Хлеб-соль принял Евгений Левицкий (июль 1965 г.)

Томск получил 600 мест. Учитывая недовольство прошлых лет, штаб городского отряда дал возможность принять участие всем шести вузам города. План освоения был напряжённый: 1,121 млн рублей, что составляет 2 075 рублей выработки на одного человека. География мест приложения сил — в одиннадцати совхозах Булаевского района Северо-Казахстанской области.

В составе руководства томского штаба прошли существенные изменения. В связи с избранием Юрия Ларинцева первым секретарём горкома комсомола командиром Целинного отряда был утверждён Евгений Медведев, бригадир 63-го и главный инженер «Целины-64».

Из когорты одержимых

Так вот Юрий Ларинцев — секретарь комитета комсомола инженерно-строительного института, командир целинных отрядов 1963–1964 годов. Только «старички» помнят, что томичи не вошли бы и в 1964 году в состав Всесоюзного студстройотряда, если бы не взбунтовались комсомольские лидеры: ТИСИ (Юрий Ларинцев), политехнического (Владимир Грошев), медицинского (Владимир Михайлов) институтов и госуниверситета (Олег Егоров). В 1962 году ЦК комсомола провёл акцию в формате отработки одного дня на стройках Казахстана в фонд Всемирного фестиваля молодёжи и студентов, прошедшего в Хельсинки. Привлечены были только студенты московских вузов: МГУ, МАИ и МВТУ.

— Мы, участники фестиваля, узнав об этом, сразу же ополчились, — вспоминал Ларинцев. — Почему студенческий Томск остался в стороне? Чем мы хуже москвичей? И таких неудобных вопросов задано было много. Прежде всего, Павлу Глумову, студенческому секретарю обкома комсомола. Три дня трещали телефоны, результатов — ноль. Вскоре Глумов вылетает в Москву, в ЦК комсомола. Напористые встречи с секретарем ЦК Мариной Журавлёвой, тоже не из робкого десятка, Владимиром Орлом, завотделом студенческой молодёжи и Сергеем Литвиненко, начальником штаба Всесоюзного студстройотряда, увенчались успехом. Томску дали дополнительных 200 мест. Только с одной неприятной поправкой: без включения в состав Казахстанского отряда. Такое решение если не оскорбило, то взбудоражило не на шутку. Собирались через день, обсуждали, обдумывали. И пришли к выводу: идём ва-банк! На кон было поставлено всё вплоть до мелочей! Отряд освоил 540 тысяч рублей капиталовложений, то есть выработка на одного человека составила 2700 рублей, в то время как по Казахстанскому отряду этот показатель был равен всего 1437 рублям. Как видите, обошли вчистую!

Командир Юрий Ларинцев с залихватской гордостью принял Памятное Красное Знамя Целиноградского крайкома партии и крайисполкома. После занятия первого места (в неформальном статусе) вопросов к томичам в штабе ЦК никто больше не задавал — их впечатлило почти троекратное освоение капвложений и введённые в строй 45 объектов в Алексеевском управлении Целиноградской области.

В следующем 1964 году была спущена разнарядка на 600 студентов. И опять ошеломляющий трудовой успех: при плане в 800 тысяч освоено более двух миллионов рублей. Томский отряд заносится в Книгу Почёта ЦК ВЛКСМ и награждается Переходящим Красным Знаменем Целинного крайкома партии и крайисполкома. (О работе в эти два летних семестра подробнее в №№ 7и 8 «РС» за 2013 г.).

Прав на все сто процентов рядовой боец, а затем и командир отряда медиков Аркадий Шмилович в том, что «это назначение (Юрия Ларинцева) было попаданием в «десятку». Имея такого командира, Томский отряд был «обречён» на победы и закономерно их одерживал. Новые обязанности комсомольского лидера студенческого города были обширными, но и в повседневном режиме он продолжал интересоваться делами своего детища — городского ССО».

По-другому он не мог. Летом 65-го не удержался и приехал в Казахстан. Не вернулся до тех пор, пока не убедился, что студенческий дух и боевой настрой по-прежнему на высоком уровне в каждом линейном отряде. Что характерно, вспоминал Аркадий Шмилович, «он не давил авторитетом, не подменял нового командира, но всегда оказывался кстати, умел держаться на равных, выслушивать собеседников и соглашаться с их доводами»…

Итак, Женя Медведев… В своём первом обращении к стройотрядовцам он чётко обозначил возросшие задачи, решение которых назревало ещё в прошлом году:

— Год новый — традиции старые, — сказал командир, — студенческая целина стала взрослее и сложнее. На смену работе «на глазок» приходит чёткий календарный график, поэтому организация труда на объектах сегодня уже немыслима без высокой точности и технической грамотности.

Вот почему в каждом отряде создана инженерная служба, состоящая из прораба и мастера, студентов инженерно-строительного института. В Томске эта работа проводилась в ТИСИ, где ежегодно работала «школа мастеров», готовившая вместе с кафедрой технологии строительного производства специалистов с последующим распределением их в линейные отряды городского ССО. Руководителем службы стал главный инженер штаба Алексей Коваленко, студент второго курса. В её состав вошли «старички»- ветераны: Вадим Голышев, Алексей Срибный, Полина Кирилушкина и Лида Серебренникова.

Для проведения монтажа железобетонных конструкций организована спецколонна монтажников. Учтены и сбои в транспортном обслуживании прошлых лет, — создали студенческую автоколонну численностью 50 человек, которую возглавил Борис Лапшин, студент третьего курса ТИРиЭТа. Подобраны водители, большинство из которых — целинники.

Медицинскую службу возглавил Герман Погодаев, главврач штаба. Десять опытных пятикурсниц (как говорят в обиходе, без пяти минут врачи) работали не только в совхозных отрядах, но и вели приём в местных больницах и проводили медицинское обследование населения.

О командирах отрядов — особое слово. Многие из них уже поработали рядовыми бойцами и бригадирами: Марк Каган из ТИРиЭТа, Аркадий Шмилович, из мединститута, Михаил Киселев из ТИСИ, Виктор Ладыгин из госуниверситета, Слава Колышкин, Владимир Юмжаков, Виктор Елсуков, Геннадий Гришманов — политехники. И два новичка: Иван Тихонов из ТИСИ и Слава Мурашов из пединститута.

Третий год на пьедестале почёта

Статистика вещь упрямая, без неё никуда. Называю основные цифры очередной победы. Освоено капиталовложений на сумму 1,524 млн рублей. Выработка на одного человека составила 2 950 рублей. Построено и сдано в эксплуатацию: семьдесят один жилой дом на 109 квартир, два общежития на 120 мест, четыре школы на 340 мест, клуб на 100 мест, два магазина, тринадцать коровников на 2340 голов, два свинарника на 5160 голов, теплотрасса, протяжённостью 1,5 км и прочее. Организовано одиннадцать стационарных пионерлагерей-спутников, в которых отдохнуло более 700 детей.

Проводы студотрядовцев были настолько сердечными, хоть возвращайся обратно в совхозы, ставшие за два месяца такими родными! Детвора со слезами на глазах скандирует: «Мы приедем учиться только в Томск!»

***

Томская привокзальная площадь. Радостные встречи, объятия, цветы. Оркестра почти не слышно. Построение отрядов. Евгений Медведев подаёт команду:

— Знамёна, завоеванные на казахстанской целине, вынести!

Одно, второе, пятое, десятое, двадцатое, двадцать первое… Публика ахнула. Гром аплодисментов. Рапорты каждого командира сопровождаются здравицами:

— Мо- лод- ца-а- а!!! Тисякам .. Политехникам. Ур-раа!

Краснорубашечное племя приветствовали: первый секретарь горкома комсомола Юрий Ларинцев, пионерия, общественность города. Прямо здесь, на площади, символичный дуэт студентов преподнес Евгению Медведеву большого плюшевого медвежонка с кедровыми шишками в лапах.

Трудовые успехи томского отряда высоко оценили жители и руководство всех уровней Северо-Казахстанской области. В канун начала учебного года ТАСС передало сообщение о том, что «исполкомы областных Советов депутатов трудящихся края от имени Президиума Верховного Совета СССР наградили медалью «За освоение целинных земель» более тысячи участников трудового семестра. В числе награждённых назван томский целинный отряд. Приехавшая 18 октября на бал целинников секретарь обкома комсомола Зинаида Беева вручила Евгению Медведеву высшую награду — Красное Знамя Целинного крайкома партии и крайисполкома «Лучшему строительному отряду целины 1965 года». Центральный штаб Всесоюзного ССО присудил томским целинникам первое место в соревновании студенческих отрядов страны.

В очерке использованы материалы газеты «Молодой ленинец», фрагменты воспоминаний Ларинцева Ю.И., Шмиловича А.Л., Угорелова В.Н., Зуевой Н.М. и фотографии из музейного комплекса ТГАСУ.

(окончание в следующем номере)



Встреча отряда на площади станции Томск-I (конец августа 1965 г.)

Нужен шедевр?!

В подарок или для себя!

НАКАРТИНУ
nakartinu.ru

СЕРВИС СОЗДАНИЯ ФОТОКАРТИН



Художник Н.Коробейников

Уникальные фоторепродукции Томских художников и фотографов на холсте !

Заказ на сайте:

www.nakartinu.ru

Заказ по телефону:

(3822) 21-21-25

Фотокартины
Модульные картины
Ваши фото на холсте
Детские рисунки
Сюжеты на заказ

Услуги и товары сертифицированы

АВТОРАМ И АГЕНТАМ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ