

Время Инноваций

СТАНКОСТРОЕНИЕ —
ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ

ЮНЫЕ ТЕХНИКИ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ
В ТРЕТИЙ РАЗ СОБРАЛИСЬ
В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЕ

ОЧЕРЕДНОЙ ТРИУМФ
РОССИЙСКИХ ПРОГРАММИСТОВ

ДЕТСКИЙ СПОРТ —
ПУТЬ К ОЗДОРОВЛЕНИЮ И
УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ОБЩЕСТВА

ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ

№ 3 (22) 2016 г.

www.time-innov.ru

МАЛЫЙ БИЗНЕС

как комплексное
и динамичное
развитие общества,
региона и людей



Александр БЕЛИК

Генеральный директор ООО «КОНУС» (г. Новосибирск)



Прием заявок до 30 Сентября 2016

	Приоритет-Агро *	Приоритет-IT *	Приоритет-Энерго *	Приоритет-Легпром
Приоритет-ТНП	Приоритет-Услуги *	Приоритет-Фарма	Приоритет-МЕД *	Приоритет-Транспорт
Приоритет-Строительство	Приоритет-Металлургия	Приоритет-Оборудование	Приоритет-Машиностроение	Приоритет-Станкостроение
Приоритет-Оборонпром	Приоритет-Химпром	Приоритет-Перспектива	Приоритет-Инновации	Приоритет-Туризм *

Специальные номинации *

Церемония награждения 2 НОЯБРЯ 2016

* номинации подразделяется на категории

Организационная поддержка



8 (499) 947-05-48 121069, Москва, ул. Поварская, д. 11, стр. 1 info@prioritetaward.ru www.prioritetaward.ru



Дорогие друзья!

Предлагаем Вам свежий номер журнала «Время Инноваций» и надеемся, что он добавит в Вашу повседневную жизнь несколько часов, наполненных интересным и полезным чтением. Динамика и яркость контента номера вполне сопоставима с динамичностью наших сегодняшних дней, наполненных как радостями, так и тревогами.

Экономика страны — это сегодня одна из главных тем для различных обсуждений. Большинство экономистов надеются на ежегодный прирост экономики, однако надеяться на то, что это будет происходить быстро, всё же не стоит. Ведь за два тяжелых года экономическая система нашего государства определённо пострадала, и на ее восстановление уйдет немало сил.

Беспокоит и другое. Например, неожиданно начавшаяся «покемонизация» российского населения, и прежде всего — его молодой части. И вызывает неоднозначное отношение тот факт, что в июне 2016 года киберспорт признан в России официальным видом спорта, включённым в соответствующий реестр. Есть основания полагать, что в недалёком будущем вокруг киберспорта развернутся жгучие дискуссионные баталии. Наша редакция в настоящее время готовит ряд эксклюзивных материалов на эту тему, прочесть которые можно будет в следующем номере «Время Инноваций».

С уважением,
Главный редактор Светлана Шишлова



Журнал «Время Инноваций» — Генеральный информационный партнёр Комиссии по информационной поддержке инновационной деятельности и по совершенствованию законодательства, направленного на привлечение инвестиций в инновационный сектор экономики, Рабочей группы при Председателе Государственной Думы ФС РФ

Учредитель и издатель:
ООО «Издательский Дом «ВРЕМЯ ИННОВАЦИЙ»

Генеральный директор и главный редактор
Светлана Шишлова
redaktor@time-innov.ru

Директор по развитию
Валентин Шишлов
v.shishlov@time-innov.ru

Руководители проектов
Татьяна Синегубова,
Ирина Серезнёва,
Александр Козырев

Экономический обозреватель
Андрей Ларин

Над номером работали:
Ольга Погода, Ольга Колесниченко,
Анатолий Лебедев, Юлия Карасихина

Дизайнер-верстальщик
Дмитрий Заманский

Поддержка сайта
Станислав Калмыков

Адрес редакции:
107564, г. Москва, Открытое шоссе, 14
Тел. 8 (495) 972-00-10, 8 (495) 603-16-05
E-mail: info@time-innov.ru
www.time-innov.ru

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ №ФС77-45210 от 02 июня 2011 г.

Аудитория: 16+

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. При использовании материалов журнала просьба ссылаться на первоисточник.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический комбинат»
Московская обл., г. Ногинск,
ул. Индустриальная, д. 40-Б

Тираж 20000 экз.



ВЛАСТЬ

Владимир Путин:
Мы должны сделать так, чтобы позитивные изменения приобрели необратимый характер 4

КОНФЕРЕНЦИИ

Юные техники и изобретатели в третий раз собрались в Государственной Думе 10
Состоялся круглый стол «Роль Крыма в исторической судьбе России» 22

БИЗНЕС-ИНТЕРВЬЮ

Александр Белик: Малый бизнес как комплексное и динамичное развитие общества и людей. Интервью с генеральным директором ООО «Конус» (г. Новосибирск)..... 17
Василий Харченко: Качество работ – на уровне, достойном представлять Россию. Интервью с генеральным директором ООО «ИнкомТраст» (г. Москва)..... 20
Андрей Ильиных: Считаю людей своим главным активом. Интервью с генеральным директором ООО «Престиж-А» (г. Когалым)29
Геннадий Новиков: Трудимся для того, чтобы предотвращать пожары. Интервью с генеральным директором ООО «ФИРМА «СПЕЦАВТОМАТИКА» (г. Холмск, Сахалинская обл.) 30
Владимир БУРКО: Нарастиваем объёмы, благодаря качеству услуг и новым технологиям. Интервью с генеральным директором ООО «НТРС-Коми» (г. Усинск).....34
Сергей Сидоров: Эффективное управление проектом – залог его успешной реализации. Интервью с генеральным директором ООО «ПолярТех» (г. Санкт-Петербург).....52
«СевКавИнформЦентр» обеспечивает полный комплекс мер по защите информации. Интервью с генеральным директором ООО «СевКавИнформЦентр» С.Н. Нагоевым.....55
Ирина Савинская: Ягоды, собранные в Иркутской области, ценятся особенно высоко. Интервью с генеральным директором ООО «Иркутскзверопром» (г. Иркутск)64

АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ

Депутат Государственной Думы Антон Ищенко:
От того, что сегодня читают наши дети, зависит то, как мы будем жить завтра. 8
Леонид Шевелёв: Наибольший потенциал снижения выбросов парниковых газов – в доменном производстве. Интервью с главным научным сотрудником ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»36
Валерий Булынин: Модель взаимодействия управляющих компаний с горожанами в Магадане постоянно развивается. Интервью с генеральным директором ООО «ГУК РЭУ-6» (г. Магадан).....46

Иван Лабонас: Хочу всегда быть полезным для города.
Интервью с генеральным директором
АО «Магазин №49» (г. Инта).....48

ЭКОНОМИКА

Станкостроение – основа технологического перевооружения 26
Группа Компаний «КрашМаш»:
Работаем по всей России..... 32
Владимир Головин: Импортозамещение для НПО «САУТ» - это реалии каждого дня.
Интервью с генеральным директором и главным конструктором ООО «НПО «САУТ» (г. Екатеринбург)..... 41

СПОРТ

Валентин Борлов: Детский спорт – путь к оздоровлению и устойчивому развитию общества.
Интервью с руководителем Смоленского областного объединения физкультурно-оздоровительных и спортивных организаций профсоюзов (ФОСОП).....68

КОНКУРСЫ

Телеком идея: победители определены 54
Очередной триумф российских программистов 56

ФОРУМЫ

Новосибирск – «Технопром» 14
Медицину поддержат оборонные предприятия..... 62

ОБЩЕСТВО

Евдокия Целищева: Важно вовремя вложить в детей сердце и душу. Интервью с директором МАДУ «Центр развития ребенка – детский сад №112» (г. Сыктывкар)66
Банкноты образца семнадцатого года 73

НАГРАЖДЕНИЯ

Руководитель года -2016 7
В Москве состоялось награждение лауреатов ежегодной премии «Национальная Марка Качества – 2016» 16
Всероссийский Комитет по общественным наградам и званиям вручил ордена и медали 40
Состоялась церемония награждения лауреатов премии «Бухгалтер года – 2016».....51
Лауреаты определены. Национальный управленческий резерв - 2016.....71

ИННОВАЦИИ

Инновинки77





Владимир Путин принял участие в заседании экспертного совета Агентства стратегических инициатив (АСИ), отмечающего пять лет со дня создания. Глава государства также посетил выставку, где представлены проекты, получившие поддержку АСИ в разные годы, в частности, передовые разработки в области медицины, связи, транспорта, ЖКХ и сельского хозяйства, в сфере дополнительного и профессионального образования, а также создания комфортных условий для лиц с ограничениями по здоровью.

Автономная некоммерческая организация «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» создано в 2011 году по инициативе Владимира Путина. Среди задач АСИ – поддержка перспективных общественно значимых проектов среднего бизнеса, улучшение делового климата, содействие развитию молодых управленцев и профессионального менеджмента в социальной сфере. Форум стратегических инициатив АСИ проходил в июле на ВДНХ. В программе – обсуждение концепции долгосрочного социально-экономического развития России, обмен опытом по лучшим разработкам и практикам в сфере государственного управления, технологий и бизнеса. Кроме того, в рамках форума состоялась презентация проекта стратегии Национальной технологической инициативы на период до 2035 года.



Владимир ПУТИН:

Мы должны сделать так, чтобы позитивные изменения приобрели необратимый характер

Приводим ниже слова Президента России Владимира ПУТИНА на заседании экспертного совета Агентства стратегических инициатив (АСИ) по случаю пятилетия организации.

Пять лет назад – почти ровно пять лет – впервые собрался экспертный совет Агентства стратегических инициатив. АСИ задумывалось как площадка, куда представители бизнеса, гражданского общества приходили бы со своими проблемами и со своими проектами, чтобы вы помогали каждому, кто хочет заниматься созидательной деятельностью, добиваться успеха, реализовывать свои планы и идеи.

Как вы помните, был объявлен открытый конкурс на замещение руководящих должностей в АСИ. Тогда у многих, да и у меня тоже, не скрою, был соблазн поставить во главе Агентства известных специалистов с солидным послужным списком. Но всё-таки, мы приняли правильное решение, а именно – осуществили выбор



те, кто сегодня руководит АСИ, через конкурс. Сейчас мы посмотрели на выставку и увидели некоторые из уже реализованных инициатив. Всего же за пять лет АСИ поддержало почти двести проектов.

Знаю, что здесь присутствуют и лидеры этих проектов, и многие из тех, кто сотрудничал с Агентством по самым разным направлениям. Всех вас поздравляю с пятилетием Агентства и хочу поблагодарить за работу. Благодарю вас за смелость, за упорство, за искреннее стремление принести пользу России. И прямо нужно сказать: все вы показали достойные результаты. Агентство начало с помощи конкретным, иногда небольшим, проектам из разных регионов и получило срез тех системных проблем, с которыми ежедневно сталкивается бизнес.

Итогом Национальной предпринимательской инициативы стало существенное сокращение административных



барьеров, меньше бумажной волокиты, больше здравого смысла и понятных, прозрачных процедур. Правда, мы видим, что и здесь, как и в законотворчестве в целом, над законами, как известно, думают сотни тысяч людей, а над тем, как обойти, – миллионы, и у второй категории всё лучше получается, как правило.

Здесь сегодня рассказывали про электронную подпись. Казалось бы, что проще – электронная подпись вместо кучи бумаг. Нет, теперь нам нужно, оказывается, пять электронных подписей. Так что и творчество чиновников – оно тоже безгранично, а это значит, что нужно не только думать над тем, что и как сделать, чтобы упростить работу бизнеса, но и постоянно держать это под контролем. Рассчитываю, что запущенный вами Национальный рейтинг инвестиционного климата послужит серьёзным стимулом для качественного улучшения условий ведения бизнеса в российских регионах.

Агентство также сделало значительный шаг к формированию современной системы подготовки кадров для промышленности и экономики. Вы предложили ор-



ганизовать чемпионаты рабочих профессий на основе лучших международных стандартов. И движение «Молодые профессионалы» постепенно охватывает всю страну; в 2019 году в Казани, как известно, пройдёт международное первенство.

Кадры, образование, деловой климат – всё это важнейшие элементы глобальной конкурентоспособности России. Важно, что, работая по этим направлениям, вы видите не только ближайшую перспективу, но и смотрите далеко за горизонт. В рамках Национальной технологической инициативы стали воплощать в реальность самые смелые мысли, формировать условия для лидерства России на рынках будущего. И вы увлекли немало людей, которые думают над технологическим прорывом, – это, конечно, прежде всего молодые люди.

Подчеркну: во многом успех России через 10–20–30 лет зависит от того, какие знания, навыки мы сегодня дадим нашему подрастающему поколению. И работая с вами, целые регионы уже выстраивают инновационные планы своего



развития. Сегодня исполняющий обязанности губернатора Тульской области рассказывал о том, что они уже сделали план развития до 2035 года, собираются его выстраивать с Агентством стратегических инициатив. Это очень здорово. Знаю, что и в других регионах вы очень активно работаете.

Считаю, что нужно реализовывать и другие масштабные и системные программы по развитию и воспитанию детей, прежде всего тех, кому предстоит в ближайшие десятилетия работать и развивать страну. Просил бы вас особо думать об этом и на этом тоже сосредоточить своё внимание.

И конечно, говоря о социальном направлении, отдельно упомяну вашу инициативу по созданию благотворительного фонда поддержки слепоглухих. Вы показали пример соучастия, солидарности с нашими гражданами, которые очень нуждаются в помощи и поддержке. Рассчитываю, что вы продолжите оказывать содействие проектам, имеющим



между административными структурами и бизнес-сообществом. Имеет место некоторый заметный и позитивный «оживляж» во взаимодействии между госструктурами и гражданским обществом, в частности бизнес-сообществом, что меня очень радует, тем более что есть конкретные результаты.

Так держать! Спасибо большое.

По итогам заседания экспертный совет Агентства стратегических инициатив одобрил пять проектов, претендовавших на поддержку АСИ.

Проект «Наставники: не рядом, а вместе!» направлен на оказание помощи детям, находящимся в трудной жизненной ситуации. В качестве наставников для таких детей привлекаются не только волонтеры, но и представители власти, бизнеса, культуры и спорта.

Ещё один проект — этнографический парк «Этномир» в Калужской области, за десять лет существования принявший полтора миллиона гостей. Парк рассчитывает расширить свою территорию и увеличить посещаемость до 10 миллионов человек в год.



Поддержку Агентства получил и молодежный проект «Пионер-М» на базе Севастопольского государственного университета; в рамках проекта студенты занимаются созданием научно-исследовательского судна и морских мобильных лабораторий.

Проект «Внедрение технологий обследования территории с применением беспилотной авиации» направлен на расширение возможностей использования профильной технологии для картографии, строительства и сельского хозяйства.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого представил проект по созданию «Фабрик будущего» — площадок цифрового проектирования и моделирования продукции нового поколения в области автомобилестроения, судостроения, вертолестроения и т.д.

■ Статья подготовлена с использованием материалов сайта www.kremlin.ru

большое нравственное значение, привлечёте гражданских специалистов, волонтеров. Их энергия, деятельное участие помогут улучшить социальную среду и в целом повысить сплочённость нашего общества. Я сегодня посмотрел — действительно, очень много хороших уже реализованных проектов и тех, которые предстоит ещё реализовать.

Дорогие друзья! Я назвал конкретные направления, в которых вы добились значительных результатов, но многое из того, что вы сделали за эти годы, выходит за рамки отдельных проектов, даже крупных инициатив. Вам удалось задать новую динамику работы государственных общественных институтов.

Многие чиновники в министерствах, в регионах, о чём я только что говорил, муниципалитетах стали менять свои подходы к постановке целей, решению задач и отбору кадров. Важно, что в органах власти регионов, в муниципалитетах появляется всё больше людей, которые инициируют важные преобразования на уровне городов, посёлков, целых территорий. Кстати, некоторые из них участвовали в разных проектах и программах Агентства.

Вокруг вас сформировалось сообщество талантливых, смелых профессионалов, которыми движет желание приносить пользу стране. Это и Клуб лидеров, это эксперты, предприниматели, гражданские активисты — словом, десятки тысяч наших неравнодушных граждан. И, наверное, самое главное, что вы смогли в хорошем смысле зарядить многих вокруг себя стремлением к позитивным переменам. Мы вместе с вами должны сделать так, чтобы эти позитивные изменения приобрели необратимый характер.

Замечаний у меня никаких нет, есть только одно пожелание: чтобы не снижался темп и качество вашей работы. Думаю, что все мы согласимся с тем, что проект АСИ оказался удачным, и меня это очень радует. Мы действительно смогли и внести новую струю в работу административных органов, и создать новую площадку для взаимодействия



СОСТОЯЛОСЬ ВРУЧЕНИЕ НАГРАД ВОСЬМОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ ПОЧЁТНОЙ ПРЕМИИ

«РУКОВОДИТЕЛЬ ГОДА – 2016»

В РАМКАХ СОРОК ВТОРОЙ ЦЕРЕМОНИИ ОФИЦИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ПРИЗНАНИЯ «ЭЛИТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ»

28 апреля 2016 года в гостинице «Украина» (Radisson Royal Hotel Moscow 5*) в рамках Сорок второй Церемонии общественного признания «Элита национальной экономики» состоится торжественное награждение лауреатов Премии «Руководитель года – 2016».

Руководитель предприятия — его стержень. Ему не на кого перекладывать ответственность. Принятые им решения влияют на судьбу всех сотрудников и на судьбу предприятия в целом. Работу руководителя предприятия можно сравнить с работой капитана корабля. Лишь с учетом оценок всех возможных рисков, учетом всего множества внешних факторов и принятия правильных решений в самый подходящий момент можно удержать предприятие «на плаву». Именно поэтому огромный груз ответственности руководителей сложно переоценить.

Задача Восьмой Всероссийской почётной премии «Руководитель года — 2016» заключается в том, чтобы обеспечить общественное признание, поощрение и распространение положительного опыта лучших руководителей России, добившихся высоких результатов в своей работе и внесших заметный вклад в решение задач социально-экономического развития страны, на все сегменты отечественной экономики.

Премия «Лучший руководитель года» была учреждена в 2009 году по инициативе подкомитета государственно-частного партнёрства комитета Государственной Думы по экономической политике и предпринимательству — Фондом содействия развитию предпринимательства.

Отбор номинантов Всероссийской почётной премии «Руководитель года — 2016» осуществлялся на основании аналитического исследования, проводимого Фондом содействия развитию предпринимательства на основании данных Росстата, справочника Администрации Президента Российской Федерации, рейтинговых агентств и других открытых источников информации.

Торжественная церемония награждения лауреатов пройдет с участием депутатов Государственной Думы, представителей федеральных органов государственной власти, министерств и ведомств, муниципальных образований, объединений работодателей, профессиональных союзов, научных кругов, известных предпринимателей, а также представителей средств массовой информации.

В концертной программе примут

участие звезды российской эстрады — Ренат Ибрагимов, Геннадий Ветров, Вилли Токарев, Ксения Георгиади. Ведущие церемонии награждения — легенды отечественного телевидения Анна Николаевна Шатилова и Игорь Леонидович Кириллов.

В рамках мероприятия состоятся бесплатные семинары «УСН и ЕНВД в 2016 году: особенности и изменения» и «Обзор изменения законодательства и судебной практики для юриста компании».

Всю дополнительную информацию вы можете узнать у организатора Всероссийской почётной премии «Руководитель года — 2016» Фонда содействия развитию предпринимательства на сайте fsrp.ru или по телефону +7-495-539-44-11.

■ Организационный комитет



Антон Ищенко: От того, что сегодня читают наши дети, зависит то, как мы будем жить завтра

Сегодня, в связи с развитием Интернета и недостаточностью финансирования, всё большее количество научно-популярных и специализированных журналов переходят в электронный формат и в результате просто исчезают. Не имея государственной поддержки, они лишаются прямого доступа к широкому читателю, в результате чего подрастающее поколение — школьники и студенты — не знают и не могут знать об их существовании.

9 июня в пресс-центре «Парламентской газеты» прошло расширенное экспертное заседание «Меры поддержки научно-популярных и технических СМИ. Есть ли у печатных изданий шанс выжить?»

В заседании приняли участие депутаты Государственной Думы, представители Минобрнауки и Минкомсвязи, главные редакторы ведущих научно-популярных журналов России, с почти столетней историей, таких как «Наука и жизнь», «Юный техник», «Знание — сила», «Изобретатель и рационализатор», «Химия в школе» и другие. Тиражи многих изданий упали с нескольких миллионов до двух-трёх тысяч. Некоторые же находятся на грани закрытия.

Доля рекламы в технических СМИ, как правило, не превышает 10 процентов, что, конечно, не сравнится, например, с женскими или общественно-политическими журналами. В таких условиях выжить «золотому фонду» российских научно-технических изданий поможет нулевая процентная ставка НДС. Так считает главный редактор журнала «Наука и жизнь» Елена Лозовская.

По данным депутата Государственной Думы, председателя Комиссии Рабочей группы по законодательным инициативам в сфере инновационной политики при Председателе

Госдумы **Антон Ищенко**, «самая читающая страна» в мире теряет не только десятилетиями зарекомендовавшие себя издания, но и ежегодно более тысячи библиотек. Парламентарий с сожалением отметил и тот факт, что Министерство культуры к данному вопросу не проявляет никакого внимания, ссылаясь на то, что Минкульту подведомственны всего 9 библиотек, которые получают полный комплект обязательных экземпляров.

«У нас нет не только списка журналов научной, научно-популярной и технической направленности, которые могли бы быть рекомендованы школам и вузам — у нас нет даже списка библиотек страны», — говорит депутат.

Зав. отдела библиотечных фондов Российской библиотеки для молодёжи **Людмила Шаповалова** со своей стороны подчёркивает, что библиотеки не могут позволить себе покупку большого количества литературы из-за наценки посредников.

Главный редактор журнала «Юный техник» **Александр Фин** полагает, что если бы от библиотек выступал единый заказчик, стоимость периодики снизилась бы в разы. Кроме того, издатель считает, что необходимо менять порядок формирования библиотечных фондов.

Ещё одна проблема — почтовый тариф на доставку периодики. Он составляет не менее пятидесяти процентов от стоимости продукта, объясняет председатель Координационного совета Альянса в поддержку института подписки на газеты и журналы **Вячеслав Керов**. Таким образом, итоговая цена издания для подписчиков включает в себя и доставку, и комиссию посреднику.

Представитель Департамента информационной политики Минобрнауки **Антон Михайлов** заверил участников в том, что ведомство всячески поддерживает издания научной направленности. Зам. начальника отдела печатных изданий и полиграфии Минкомсвязи **Дмитрий Буневич** также уведомил об открытости министерства к предложениям. Он посоветовал журналам переходить в интернет и создавать мобильные приложения, отметив, что финансовая и информационная поддержка этим изданиям не помогут, поскольку читатель выбирает издания и по качеству подачи материала, и по его содержанию. Несмотря на выказанное участие, главные редакторы отметили, что неоднократные обращения в Минобрнауки и Минкомсвязи остались без ответа, а отсутствие руководства Минобрнауки на заседании, нежелание ухлышать проблемы отрасли вызывает удивление.

Журналистов с опытом работы в науке более трёх десятилетий возмутил и недавно проведённый Минобрнауки конкурс на создание нового научно-популярного журнала электронного формата, на который было выделено порядка **43 миллионов рублей**, в то время как десятки любимых читателями и зарекомендовавших себя печатных изданий находятся на грани выживания.

В ходе обсуждения были высказаны предложения внести в Закон о СМИ терминологию, чётко определяющую, что такое



научное, научно-популярное и техническое СМИ. В действующем же законе есть только трактовка СМИ рекламной направленности или эротического содержания.

О проекте по поддержке библиотек и изданий о науке и технике рассказали представитель краудфандинговой площадки «Planeta.ru».

Участники поддержали идею выделения дотации через «Почту России» на подписку таких СМИ.

Позицию вступить за научно-популярные и технические издания выразила заместитель председателя Комитета Госдумы по образованию **Алёна Аршинова**, отметив важность обсуждения и необходимость в координации усилий и действий.

Подытоживая заседание, **Антон Ищенко** отметил проблему отсутствия координирующего органа, отвечающего за продвижение и поддержку научно-популярных и технических СМИ, комплектование ими фондов библиотек. Поскольку это лежит на стыке задач нескольких ведомств, парламентарий ещё раз подчеркнул, что уже сегодня мерой поддержки может быть список научно-популярных и специализированных журналов, рекомендованный Минобрнауки для школьных и вузовских библиотек. Также депутат поддержал предложение саморегулирования отрасли, с задачей отставания интересов научно-популярных и технических СМИ. Предложил обсудить идею предоставления социального налогового вычета по НДФЛ на сумму подписки на одно научно-популярное издание. Однако и этих мер будет недостаточно — нужна действительная поддержка профильных министерств и ведомств, чтобы качественные, проверенные временем издания попадали в руки детей и молодёжи, от которых зависит будущее нашей страны.





ЮНЫЕ ТЕХНИКИ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ В ТРЕТИЙ РАЗ СОБРАЛИСЬ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЕ

В Государственной Думе подвели итоги
III Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели»,
приуроченной ко Дню изобретателя и рационализатора.

Конференция является итогом всероссийского конкурса для юных изобретателей и техников. Её цель — поддержка молодых изобретателей, повышение статуса инженера и изобретателя, привлечение талантливых представителей молодого поколения в науку и в конструкторскую деятельность, популяризация научного знания.

Открывая работу, депутат Госдумы, Председатель Комиссии по информационной поддержке инновационной деятельности и по совершенствованию законодательства, направленного на привлечение инвестиций в инновационный сектор экономики, Рабочей группы при Пред-

седателе Госдумы по законодательным инициативам в сфере инновационной политики **Антон Ищенко** сообщил, что в этом году на конкурс поступило более 240 проектов из 61 региона России, прошедших региональный отбор, в том числе проекты победителей фестиваля науки, прошед-

шего во Всероссийском детском лагере «Смена», и проекты юных участников международной выставки «Интерполитех-2015».

Были зачитаны приветствия Председателя Правительства России **Дмитрия Медведева**, в котором участники конкурса были названы

«целеустремленными, любознательными и амбициозными людьми», и вице-премьера **Ольги Голодец**, обратившейся к юным изобре-

тателям с призывом быть отважными и не бояться экспериментов.

Первый заместитель председателя Комитета по науке и наукоемким технологиям **Владимир Кононов** заметил, что Россия всегда славилась великими умами, людьми, открытия которых изменили мир. Сегодня Россия нуждается в развитии инженерного дела, сердцевина которого — изобретение, рационализаторский процесс, модернизация. Если есть инженерное дело — есть промышленность, есть промышленность — есть наука, есть наука — есть экономика, культура, социальная сфера, есть достойная и благополучная жизнь. Депутат пожелал участникам Конференции развиваться, учиться, творить, не сходить с избранного пути и делать мир лучше. Также **В. Кононов** представил созданную в соавторстве с **Алексеем Гариным** книгу «Эффект Левши», в которой рассказываются ис-

тории открытий, достижений, триумфа и забвения русских изобретателей.

Председатель Комитета по промышленности **Сергей Собко** назвал знакомство с участниками Конференции торжественной и радостной встречей, и пообещал сделать все возможное, чтобы их таланты нашли применение в России. Науке и инженерной деятельности длительное время не уделялось должного внимания, но в последнее время эту тенденцию удалось переломить, депутатами Госдумы шестого созыва

были приняты законы «О промышленной политике в Российской Федерации» и «О стандартизации в Российской Федерации», идет активная работа над законом об инженерной деятельности.

Заместитель председателя Комитета по физической культуре, спорту и делам молодежи **Сергей Поддубный** вспомнил, как в детстве он и его друзья выписывали и читали журналы «Юный техник», «Наука и жизнь», что-то пытались конструировать, клеили, паяли, со-

бирали приемники и даже установки светомузыки. Сейчас

чтобы их проекты вошли в нашу повседневную жизнь.



наука шагнула далеко вперед, и у нынешних молодых людей возможность моделировать, создавать намного больше. Депутат также обратился к участникам с просьбой не бросать любимое дело, и пожелал,

В номинации «Здоровая среда» победителями стали представитель Республики Крым **Илья Зотов** с проектом «Энергосберегающая технология добычи чистой морской соли» и **Раед Романов** из Сарато-

ва, разработавший диагностический аппаратно-программный комплекс для анализа сердечного ритма.

В номинации «Проблемы ЖКХ» первое место было присуждено москвичу **Дмитрию**

«Дороги России» лучшим был признан **Василий Лесных**, представляющий Курскую область, с проектом «Умный» пешеходный переход.

В номинации «Информационные технологии» первое



Шмакову за модель «Снегобота» — робота-уборщика для городского хозяйства.

В номина-

ции «Освоение Арктики и мирового океана» победу разделили представительница Ямало-Ненецкого автономного округа **Стелла Мкртчян** с проектом культурно-досугового центра с реабилитационным уклоном и представитель Орловской области **Иван Чернов** с проектом радиуправляемой модели для геопозиционирова-



том «Умный класс на базе микроконтроллера Arduino».

В номинации «Освоение Арктики и мирового океана» победу разделили представительница Ямало-Ненецкого автономного округа **Стелла Мкртчян** с проектом культурно-досугового центра с реабилитационным уклоном и представитель Орловской области **Иван Чернов** с проектом радиуправляемой модели для геопозиционирова-

ния и мониторинга водных объектов «Одиссей».

В номинации «Освоение космоса и воздушного пространства» победителей тоже было двое — **Андрей Мельников** из Красноярска с проектом крупнейшего в России любительского зеркального телескопа с диаметром главного зеркала 530 мм, и **Артём Павленко** из Омска, представивший шестироторный беспилотный летательный

аппарат с автопилотом.

Двое победителей оказалось и в номинации «Уютный мир» — **Александр Ашуров** из Тамбова и его проект робота-поводыря для незрячих людей и **Диана Воронай** из Белгорода с разработкой домашнего мобильного интернет-манипулятора.

В номинации «Безопасность» победу разделили **Александр Разин** из Самарской области с проектом «Квадрокоптер — робот-разведчик» и **Николай Латкин** из Краснодарского края представивший проект системы автомобильной безопасности «Шанс».

В номинации «Чистый город» лучшим стал представитель Липецка **Олег Стюфляев** с проектом всенаправленного шасси для робототехнических тележек, используемых при сборе городского мусора.

Победителям были вручены дипломы и памятные

медали, а также ценные подарки от партнеров Конференции. Несмотря на то, что все победители молоды — есть даже ученики начальной школы — для многих из них это не первая награда. Работы отличаются высоким уровнем исполнения, некоторые, по оценкам экспертов, представляют готовые бизнес-проекты. Авторы обращают внимание на вопросы патентного права, многие имеют опыт применения своих разработок для решения реальных хозяйственных задач.

В 2016 году в рамках конференции впервые был проведен конкурс «Наставник года» для педагогов технического творчества дополнительного образования. Победителем и обладателем денежной премии стал **Сергей Здоровенко** из Кирова. Также награды получили представитель Республики Башкортостан **Игорь Конюхов**, **Валерий Глазков** из Республики Мордовия, **Николай Смолин**



из Челябинской области и представитель Красноярского края **Олег Бабешко**. Приветствуя победителей преподавательской номинации, член Комитета по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законо-

дательству **Иван Сухарев** подчеркнул, что невозможен успех без наставника, умеющего увлечь ребенка, разжечь интерес в детской душе и пожелал всем и нынешним педагогам, и сегодняшним победителям много ярких и та-

лантливых воспитанников.

Завершая работу, **Антон Ищенко** пожелал ребятам новых успехов, а также увидеть свои изобретения и проекты внедренными и широко применяемыми.



Новосибирск «Технопром-2016»



Новосибирск – один из крупнейших научных центров Российской Федерации, удерживает лидирующие позиции в сфере науки и технологий уже более 50 лет. Высокий уровень образования – одно из преимуществ Новосибирской области перед другими регионами. Важно, что здесь готовят квалифицированных специалистов практически для всех предприятий региона – от IT-компаний до промышленных производств. Новосибирск – и самое крупное муниципальное образование в РФ, третий по численности населения город России. Неудивительно, что именно в этом замечательном городе проводится Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ», который ежегодно собирает представителей науки, предпринимательского и экспертного сообщества, координаторов государственных программ Российской Федерации, обеспечивающих технологическое лидерство страны. В рамках Международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ» проходят выставки передового опыта, которые собирают на одной площадке лидирующие технологические компании. Выставка даст возможность вашей компании продемонстрировать технологический продукт потенциальным инвесторам, а также зафиксировать спрос на технологические решения со стороны российских регионов.



На очередном IV Международном форуме технологического развития «Технопром-2016» участники обсудили развитие Арктики, а также основные направления долгосрочного развития национальной научно-технологической сферы. Всего в форуме приняли участие почти 6000 человек, тогда как в прошлом году около 5000, а в 2014-м – 3000. Участники форума, представляющие науку, образова-

тельные учреждения, органы власти и бизнес, провели около 50 мероприятий – пленарных заседаний, симпозиумов, круглых столов, конференций, мозговых штурмов. Интерес к главному инновационному форуму страны проявили и СМИ, в том числе и международные: мероприятия форума посетили более 200 журналистов.

Накануне официального старта



на площадке «Технопрома-2016» Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев осмотрел выставку, ознакомился с программой реиндустриализации экономики Новосибирской области и поддержал ее: *«Идея очень хорошая. Надеюсь, на базе всего того, что было сделано в Новосибирской области, потенциала в науке, производстве и бизнесе – все это даст свои ощутимые плоды».*

Основной темой «Технопрома-2016» стало освоение Арктики. В рамках форума состоялось заседание Государственной комиссии по вопросам развития Арктики, которое провел председатель комиссии, Заместитель Председателя Правительства РФ Дмитрий Rogozin. Развитию Арктического региона была посвящена значительная часть других мероприятий форума.

В одном из своих выступлений Дмитрий Rogozin предложил расширить географию проведения форума, и провести выездное заседание на космодроме «Восточный»: *«Технопром» – это гордость Новосибирской области, – отметил вице-премьер. – Думаю, пришло время расширить его географию».* Дмитрий Rogozin высказал пожелание, чтобы основной темой следующего «Технопрома» стало импортозамещение, что особенно актуально в области технологий. Форум этого года посвящен не только Арктике, но и, например, Национальной технологической инициативе, повестка будущего года будет еще шире.

Ранее повестка «Технопрома-2017» обсуждалась в конце апреля на заседании



оргкомитета форума. *«Есть идея сделать основной темой, так называемую, новую промышленную революцию, – рассказывал председатель президиума Экспертного совета Военно-промышленной комиссии Михаил Ремизов. – Это распространение информационно-коммуникационных технологий в традиционные отрасли производства. И это процесс, который происходит на наших глазах и очень сильно меняет и технологическую, и экономическую составляющую работы промышленности. Эта тема сейчас вызывает большой интерес в международном сообществе – и в Европе и в Восточной Азии. Это позволит усилить международную составляющую на следующем «Технопроме».*

В рамках «Технопром-2016» состоялась выставка инфраструктуры технологического развития, передовых технологий и разработок, на которой более 150 организаций представили результаты своей работы.

Главным событием традиционной Сибирской венчурной ярмарки стала конференция с участием представителей Европейской экономической комиссии ООН, на которой спикеры обсудили вопросы интеграции отечественных разработок в глобальную инновационную среду.

Особое внимание в работе форума было уделено поддержанной Дмитрием Медведевым программой реиндустриализации экономики Новосибирской области. Ее высоко оценил и первый заместитель

председателя Государственной Думы РФ Александр Жуков: *«Уверен, теперь эта программа получит зеленый свет не только на региональном, но и на федеральном уровне».*

В рамках форума «Технопром-2016» состоялись обсуждения темы дальнейшего развития науки, технологий, подготовки кадров, развития технопарков, стратегического развития регионов, инновационного развития госкомпаний, выхода российских технологий на международные рынки и множество других.

Ряд соглашений подчеркнули прикладной характер форума. В частности, губернатор Новосибирской области Владимир Городецкий и другие главы регионов Сибирского федерального округа подписали соглашение о сотрудничестве в рамках проекта «Сибирская биотехнологическая инициатива», задачей которого является объединение усилий для создания и совместного развития биотехнологической отрасли в СФО. Кроме того, подписаны соглашения о взаимодействии между Правительством Новосибирской области с такими организациями как Ассоциация полярников, Русское географическое общество. Подписан меморандум о взаимодействии по консолидации общественной повестки

в сфере развития Арктической зоны РФ и сопутствующей инфраструктуры.

Губернатор Новосибирской области Владимир Городецкий заявил, что форум «Технопром-2016» как площадка для профессионального диалога состоялся: *«Технопром уже стал ключевой международной*



площадкой для обсуждения и выработки предложений по определению стратегических приоритетов государственной политики, которые способны обеспечить технологическое лидерство России. Каждый год работа на форуме помогает его участникам находить решение не только общих вопросов, но и целевых задач».





**В МОСКВЕ СОСТОЯЛОСЬ
НАГРАЖДЕНИЕ ЛАУРЕАТОВ
ГЛАВНОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ПРЕМИИ
«НАЦИОНАЛЬНАЯ МАРКА
КАЧЕСТВА»–2016
в рамках федеральной
программы импортозамещения
с присуждением
почетного звания
«ГАРАНТ КАЧЕСТВА
И НАДЕЖНОСТИ»**

7 июля 2016 г. в Москве в ГК «Президент-Отель» состоялась Торжественная церемония и приём в честь лауреатов Главной ежегодной премии «НАЦИОНАЛЬНАЯ МАРКА КАЧЕСТВА»–2016 с присуждением предприятиям высокого звания «ГАРАНТ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ» и вручением руководителям Почетных Знаков «За качество управленческих решений».

Во вступительном слове перед открытием Торжественной Церемонии награждения Председатель Организационного комитета А. А. Тягунов (депутат Государственной Думы Российской Федерации II, III, IV, V созывов, Заслуженный строитель Российской Федерации, Лауреат Государственной премии) отметил: «Цель Ежегодной премии «НАЦИОНАЛЬНАЯ МАРКА КАЧЕСТВА» — распространение лучших примеров добросовестности и качества управленческих решений, поощрение прозрачного и грамотного подхода к ведению бизнеса, поддержка и популяризация образцовых производителей товаров и услуг, развитие и совершенствование стандартов качества и надежности предпринимательской деятельности». В своих приветственных обращениях к Лауреатам премии высокие гости мероприятия подчеркнули, что эта престижная награда является символом высокого профессионализма руководства предприятий-лауреатов, беспрецедентного созидательного потенциала, компетентности и слаженности трудовых коллективов, имеет весомое значение для формирования в массовом сознании положительного образа отечественных товаропроизводителей.

В концертной программе в честь Лауреатов премии приняли участие звезды отечественной эстрады (Заслуженная артистка России Наташа Королёва, ВИА «Цветы», поп-группа «Балаган Лимитед», солист группы «Белый

орел» Леонид Лютвинский, участница телепроекта «Голос» Алина Перова и кавер-группа «Moscow Drive Band», шоумен, певец и композитор Алексей Зардинов и другие). Вели праздничное мероприятие легендарные телеведущие, народные артисты СССР Игорь Леонидович Кириллов и Анна Николаевна Шатилова. Мероприятие прошло в праздничной и очень дружественной атмосфере, участники смогли пообщаться в неформальной обстановке, установить новые деловые контакты и взаимовыгодные партнерские отношения.

Премия состоялась благодаря тесному сотрудничеству депутатов Государственной Думы Российской Федерации, ответственных руководителей федеральных и региональных министерств и ведомств, а также Организатора Мероприятия — Фонда поддержки предпринимательских инициатив. Почетными гостями мероприятия стали депутаты Государственной Думы и Совета Федерации ФС РФ, руководители федеральных министерств и ведомств, представители экспертного сообщества, крупных бизнес-структур, профессиональных общественных объединений и средств массовой информации.

Все подробности о награждении Лауреатов Главной ежегодной премии «НАЦИОНАЛЬНАЯ МАРКА КАЧЕСТВА» можно узнать на сайте Организатора www.fppi.ru или по телефону 8 (495)966–16–80.



Александр БЕЛИК:

— Александр Александрович, как вы пришли в торговый бизнес?

— В 90-е годы, когда мне пришлось уволиться из вооруженных сил, мы, вместе с моими коллегами — бывшими военнослужащими — начали совместный бизнес по оптовой реализации продуктов питания в городе Новосибирске. Затем из вооруженных сил по достижению пенсионного возраста, уволился мой брат, и он тоже пришел к нам.

Через несколько лет добавили направление деятельности — торговлю автомобильными маслами

МАЛЫЙ БИЗНЕС как комплексное и динамичное развитие общества, региона, людей

Новосибирск не зря называют сибирской столицей России. Сегодня это самый молодой и динамично развивающийся в нашей стране город с населением около двух миллионов человек. Активная деловая жизнь города, обилие современных предприятий и учреждений, хорошая транспортная инфраструктура, комфортные магазины и рынки придают ему неповторимую самобытность и делают его интересным мегаполисом мирового уровня. Стремительным развитием Новосибирск обязан, прежде всего, своим гражданам и местным предпринимателям, влюбленным в город и привносящим в его благополучие свой труд. С одним из таких предпринимателей мы сегодня и беседуем. На вопросы корреспондента «Время Инноваций» отвечает генеральный директор ООО «Конус» Александр Александрович БЕЛИК.

и автозапчастями. Таким образом, компания росла, развивалась, привлекались новые люди, расширялся ассортимент, увеличивалась клиентская база.

— Сотрудничаете напрямую с производителями? Как построена логистика, транспорт?

— Мы работаем напрямую с предприятиями-производителями, крупными дистрибуторскими компаниями, компания «Неон» осуществляет доставку их продукции по торговым точкам города Новосибирска. Это производители и дистрибуторские компании из Москвы, Новосибирска, Кемерово, Нижнего Новгорода, региональные предприятия Сибири, многие новосибирские фирмы. Плюс, конечно же, присутствует импортная продукция. Склады мы арендуем, это позволяет нам, учитывая нашу тенденцию к росту, увеличивать их площадь и оперативно реагировать на любые изменения объема, спроса и географии поставок. Транспорт используем собственный и арендуемый.

— Скажите, а помогает ли Вам в бизнесе предшествующий военный опыт? Кстати, если можно, расскажите об этом!

— Я учился в Новосибирском Высшем Общевоинском Военно-Политическом Училище имени 60-летия Великого Октября. После учёбы был направлен в Сибирский Военный Округ. Попал в Новосибирск, в 40-й отдельный дисциплинарный батальон. Стремился конечно в 28-й Севастопольский мотострелковый полк, но Родина послала сюда.

Когда начал заниматься бизнесом, то оказалось, что принципы организации бизнес-процессов очень схожи с организационными принципами военных структур. И там, и тут — детальная прописка бизнес-процессов, четкая организация работы персонала, правильность принятия решений и их реализация. Заложенные основы и принципы работы, весь предыдущий бизнесу опыт пошёл на пользу.

— А в каком направлении Вашей сегодняшней деятельности — продуктовом или автомобильном — больше заметны кризисные явления?

— Их можно больше заметить на рынке автомобильном, хотя динамика там у нас все равно положительная. Продовольственный бизнес у нас более динамично развивается, автомобильный, пока, отстаёт.

Автомобильный рынок более инертный в сравнении с продовольственным. Время использования смазочных материалов, эксплуата-





ция техники, обновление парка — это достаточно сложные процессы, и некоторые из них продолжаются не один год. Но мы работаем в этом направлении, стараемся ускорить принятие нашими клиентами решений, помогаем им с подбором ассортимента на местах и дистанционно для успешной реализации продукции.

Одна из компаний — «Авто-тема» сейчас реализует продукцию масел «Motul» в Сибирском Федеральном Округе, так же контракты по маслам WOLF, YACCO, DETROIL—производители смазочных материалов, фильтры MADFIL.

В автомобильном бизнесе необходимо понимать потребности людей, так как, вне зависимости от кризисов, парк техники не уменьшается в общем количестве эксплуатации единиц транспорта. Некоторые объективные причины вынуждают идти на временное прекращение эксплуатации отдельных единиц техники. Но, скоро эта техника будет востребована и вновь будет двигаться.

Заметно выросший автомобильный парк, что эксплуатируется ежедневно, конечно, нуждается в хорошем содержании. Автолюбители и предприятия стали активно искать оптимальное соотношение цена–качество. Сегодня потребитель очень внимательно относится к выбору продукции, к периоду экс-

плуатации автомобиля, времени его владения.

Поскольку у нас достаточно профессиональная компания, мы стараемся подобрать каждому потребителю именно те продукты, которые ему сегодня необходимы по своим качественным характеристикам, которые будут соответствовать финансовым возможностям потребителя и требованиям эксплуатации его техники.

К нам постоянно обращаются разные люди, ищущие такие оптимальные решения. Они знают, что у нас качественные продукты, которые помогают содержать технику в исправном состоянии и выхаживать

гарантированно регламентные сроки технического обслуживания.

— Александр Александрович, Вы — бизнесмен с 20-летним стажем. Какие, по Вашему мнению, сегодня нужны решения на правительственном уровне, чтобы и предпринимателям жилось легче, и стране было лучше?

— Прежде всего, хотелось бы, наверное, взаимопонимания и осознания того, что на сегодняшний день малый бизнес в России уже во многих нишах экономики состоялся, он работает на общую экономику страны, вносит свой посильный вклад



в ее развитие. Это — и рабочие места, и определенные социальные проекты. Работая сегодня на увеличение благосостояния, предприниматели поддерживают государ-

ство, еще и оказывают благотворительную помощь учреждениям, просто гражданам.

Часто ли мы замечаем, что именно в тех местах, где проживает значительное число состоявшихся людей, предпринимателей, наиболее успешно реализуются любые новые проекты?

Плюс к этому, надо помнить, что малый бизнес — это те люди, которые постоянно ищут и пробуют что-то новое, стараются использовать в работе самые передовые мировые научно-технические решения. У них есть понимание, что и как в этой новации работает, насколько это соответствует заявленным потребительским свойствам.

Соответственно, многие потребительские услуги, которые выводятся на российский рынок предпринимателями, проходят некий период тестирования (приживётся или нет?). Все риски предприниматель берет на себя.

Поэтому, конечно, очень хоте-

лось бы, чтобы всё еще существующие факты давления на малый и средний бизнес ушли в прошлое. Это — в интересах всех россиян.

Если взять мировой опыт: известно, что малый бизнес во всех экономически развитых странах занимает достаточно значимую долю ВВП. У нас же эта доля ВВП пока еще не столь значительна. А если будет развиваться малый и средний бизнес, то и доля ВВП будет больше, и просто счастливых и богатых людей в стране прибавится. А у государства и общества появятся дополнительные возможности заниматься высокотехнологичными вещами, как космос, авиация и т.п. Достаточную социальную нагрузку малый бизнес уже несет, помогая тем самым государству и обществу развиваться в нужном направлении.

— Спасибо, Александр Александрович, за содержательную беседу! Позвольте напоследок, в связи с недавним присуждением компании «Конус» почетного звания «ГАРАНТ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ» в рамках премии «Национальная Марка Качества», пожелать успехов и дальнейшего развития Вашему бизнесу!

■ Беседовала
Светлана Шишлова



ство на разных уровнях. Это люди, вместе со своими семьями ответственными, определенную часть социальной нагрузки, как правило,

тирования (приживётся или нет?). Все риски предприниматель берет на себя.

Поэтому, конечно, очень хоте-

**Василий
ХАРЧЕНКО:**

Качество работ — на уровне, достойном представлять РОССИЮ



Достижению высокого уровня работы помогает наш огромный опыт и применение инновационных систем — прежде всего, инновационной автоматизированной системы управления Valmaster FM. Данный программный комплекс позволяет осуществлять сбор и хранение информации о техническом состоянии объектов недвижимости, о имеющихся инженерных сетях и системах, арендаторах/собственниках. Сотрудники «ИнкомТраст» используют данную передовую электронную систему также для приема заявок и контроля над выполнением работ. А заказчик при этом имеет возможность отследить в режиме on-line все действия по своей заявке, сравнить затраченное рабочее время со временем плановым и даже увидеть фотографии исполнителей данных работ.

Подать нам заявку можно, не выходя из дома, у каждого нашего клиента есть доступ для входа в систему подачи заявок Service Dispatcher, которая и является неотъемлемой частью автоматизированной системы управления вверенной нам недвижимостью.

Добавлю, что данная система отлично проявила себя во время проведения Олимпийских игр в Сочи, помогая оперативно, скоординировано и экономично выполнять работы, связанные с комфортным проживанием олимпийцев.

Возвращаясь к теме опыта, скажу лишь, что на тот момент, когда в жилищно-коммунальном комплексе России еще только создавались первые управляющие компании, мы имели уже 15-летнюю практику работы в данном статусе. За эти годы мы изучили работу многих зарубежных управляющих компаний в Англии, Германии, Франции и Финляндии и взяли себе на вооружение лучшее из их опыта. Мы имели возможность наблюдать, что во многих местах еще тогда применялась автоматизированная система управления.

— А сегодня многие ли управляющие компании в Москве, в России пользуются такой системой?

— Такими данными я не располагаю, но думаю, что очень немногие.

— Но ведь, если эффективность от применения таких систем налицо, то почему бы не обязать УК страны к обязательному их использованию?

— Этот вопрос — к законодателям. А я могу лишь на примере деятельности компании «ИнкомТраст» сказать, что использование автоматизированной системы управления

повышает маржинальность компании и укрепляет трудовую дисциплину всех её сотрудников.

— Какие новые законодательные инициативы, по Вашему мнению, могли бы также способствовать повышению эффективности в работе управляющих организаций?

— Одной из таких корректировок могло бы стать решение о том, что к управляющим организациям при участии в торгах применялись бы несколько иные градации, чем это есть сегодня. Так, например, наша компания с численностью 430 человек. При «пересечении» штатной планки в 250 человек организация относится к крупному бизнесу. Но разве, простите, количество дворников может отнести фирму «ИнкомТраст» в компанию российских предприятий крупного бизнеса — скажем, нефтегазового или автомобильного сектора? Я считаю, что в данном вопросе должна быть продумана и разработана более разумная дифференциация. Ведь, от статуса предприятия (малое, среднее, крупное...) зависит многое. И первое — это участие в торгах, где для малых предприятий государством предусмотрены хорошие преференции.

Еще одним важным моментом считаю то, что сегодня тендеры для управляющих организаций на обслуживание объектов жилой и коммерческой недвижимости, в основном, предусматривают срок действия договора на 1 год. А что можно сделать за 1 год? Ведь, цель любого бизнеса — извлечение прибыли. А для того, чтобы её получить, сначала нужно «вложиться» в этот бизнес. А как вкладывать средства, если такие маленькие сроки? Вот, недавно наша компания получила в обслуживание новый объект. И мы готовы его усовершенствовать, модернизировать и придать ему более презентабельный вид, но это требует вложений, которые, как посчитали наши специалисты, окупятся только через 8,5 лет.

Таким образом, и в интересах собственников, и в интересах управляющей организации, необходимо заключение договоров на срок хотя бы в 10 лет. Но таких прецедентов, практически, нет. А время диктует их необходимость. Сегодня в ЖКХ уже пришли грамотные и ответственные управляющие компании, готовые инвестировать в объекты недвижимости. И эту их готовность необходимо поддержать соответствующим решением. Хотелось бы еще добавить следующее. Отрадно, что строительная отрасль в последнее время возвращает себе своё заслуженное место «локомотива» экономики.

Но хотелось бы еще развития такой новой тенденции, уже широко применимой за рубежом, когда управляющие компании не «подстраивались» под то, что возвели им строители, а сами вместе с собственниками, имели возможность непосредственно участвовать на стадии проектирования и техническом надзоре при строительстве будущих объектов.

Так же хочу отметить, что со стороны правительства идут положительные тенденции в развитии немаловажной отрасли для нашей огромной страны, как ЖКХ. В 2013 году было сформировано Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Надеюсь, что в ближайшее время ЖКХ получит отдельное министерство, которое направит все свои силы на решение многочисленных вопросов, имеющихся в этой отрасли и Россия встанет в один ряд с европейскими странами по отношению к недвижимости.

— Василий Дмитриевич, что бы Вы хотели еще сказать со страниц журнала?

— Я хотел бы еще, пользуясь случаем, передать наши искренние поздравления в адрес заказчика — ГлавУпДК при МИД России, в связи с приближающимся юбилеем организации. **В августе 2016 года ФГУП «Главное производственно-коммерческое управление по обслуживанию дипломатического корпуса при Министерстве иностранных дел Российской Федерации» исполняется 95 лет!**

От имени компании «ИнкомТраст» желаю ГлавУпДК при МИД России дальнейшего успешного развития во благо нашей Родины!

■ Беседовала Светлана Шишлова





Состоялся круглый стол

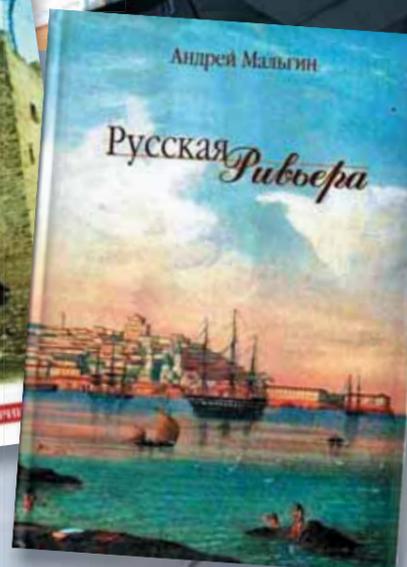
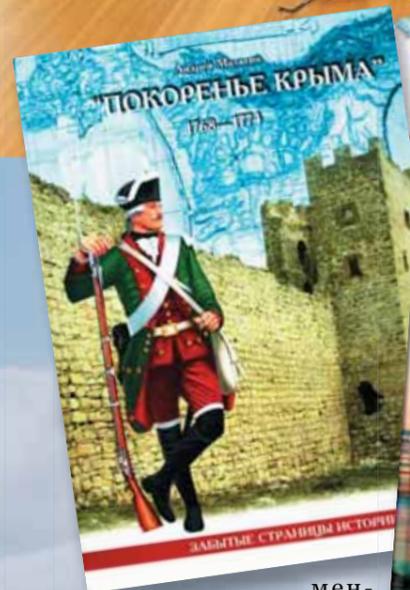
В конференц-зале Государственного автономного учреждения «Деловой и культурный центр Республики Крым» (ГАУ «ДКЦ РК») состоялся круглый стол «Роль Крыма в исторической судьбе России» и прошла презентация книг крымского писателя Андрея Витальевича Мальгина — «Покоренье Крыма», 1768–1774 гг.» и «Крымская Ривьера». Эти исторические труды видного ученого являются продолжением серии монографий о Крыме под общим названием «Забывшие страницы истории».

Открыл заседание круглого стола директор ГАУ «ДКЦ РК» Ярослав Александрович Иван-

«Роль Крыма в исторической судьбе России»

ченко. Представляя книги крымского писателя Андрея Мальгина, Ярослав Александрович обратил особое внимание на патриотические чувства писателя, на то, в каких трудных условиях автору приходилось отстаивать правдивые факты, касающиеся покорения Крыма в екатерининские времена. Ведь Андрей Мальгин начинал работу над созданием научно-художественного произведения задолго до событий 2014-го года.

С приветственным словом выступил Заместитель Председателя Совета министров Республики Крым, Постоянный Представитель Республики Крым при Президенте Российской Федерации Георгий Львович Мурадов. В своем выступлении он отметил, что возвращение Крыма в состав России — исключительное по своей значимости событие в современной истории России. И такие книги, как книги А. В. Мальгина, очень своевре-



менны, так как знакомят читателя с историческими фактами. Поблагодарив писателя за нелегкий кропотливый труд, который ему пришлось проделать, работая с малоизученными архивными документами, Георгий Львович обратил внимание также и на прекрасное оформление изданных книг. Далее последовало выступление Андрея Мальгина. Писатель отметил, что книга «Покоренье Крыма», 1768–1774 гг.» — это популяризация событий, изложенных в архивных документах, часть из которых хранится в стенах Центрального музея Тавриды.

После выступления писателя, слово было предоставлено генеральному директору «Издательства «СОНАТ»» Исаеву Валерию Юрьевичу. Он акцентировал внимание присутствующих на отличительных особенностях книг Андрея Мальгина от исторических книг других авторов.

«Одной из таких особенностей, — считает В. Ю. Исаев, — является то, что в книге «Покоренье Крыма», 1768–1774»

на крымском побережье — крепостей Керчь и Ени-Кале. Благодаря мужеству наших солдат и офицеров, действующих под предводительством прославленных полководцев и флотоводцев, была провозглашена независимость Крыма от Османской империи, что и сделало Россию великой Черноморской державой. Андрей Мальгин подводит читателя к мысли о том, что сегодняшняя «Крымская весна» является следствием далеких событий XVIII-ого века».

Книга «Русская Ривьера» — это краеведческое исследование Андрея Мальгина о становлении курортно-туристического комплекса Крыма. Исследование — уникальное, так как эта тема мало изучена и практически не представлена в литературе.

Далее, продолжая свое выступление, Валерий Юрьевич дал высокую оценку работе белгородской типографии «Константа», генераль-



а в т о р предлагает самому проанализировать ход военных действий, таких, например, как взятие двух в а ж н ы х форпостов

ный директор которой сам вышел на издательство «СОНАТ».

В заседании участвовали представители прессы, политологи, ученые, а также, представители научных и художественных издательств. Среди них: Илья Владимирович Зайцев — советник Генерального директора Библиотеки Иностранной литературы, Владимир Борисович Коржов — помощник директора по организационным вопросам Федерального государственного унитарного предприятия «Издательство «Художественная литература»», Сергей Николаевич Белкин — секретарь правления Союза писателей России, Дмитрий Викторович Сосновский — политолог, Наталья Юрьевна Болотина — доцент кафедры истории российской государственности Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Светлана Венерова Шишлова — главный редактор журнала «Время инноваций», Константин Анатольевич Лахнов — генеральный директор типографии «Константа».

Обе книги вызвали интерес у присутствующих. Стильно оформленные, великолепно иллюстрированные издания понравятся каждому, кто интересуется историей России, и в частности — историей Крыма. В завершение мероприятия все участники круглого стола получили в подарок книги с автографом автора.

■ Пресс-центр ГАУ «ДКЦ РК»



«Станкостроение является базовой отраслью, определяющей конкурентоспособность всего машиностроительного комплекса».
В.В. Путин



СТАНКОСТРОЕНИЕ — ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ

В предыдущем номере нашего журнала было отмечено, на IV Московском экономическом форуме был обсуждён широкий круг вопросов, связанных с решением проблемы импортозамещения. Вместе с тем, проблемы станкостроительной отрасли практически не обсуждались. Необходимо отметить: успешное решение проблемы импортозамещения в большинстве отраслей весьма сложно, если вообще возможно, без поступательного развития отечественной станкостроительной отрасли.

Под поступательным развитием следует понимать не механический рост числа выпущенных станков. Поступательное развитие предполагает выпуск станков, ни в чём не уступающим зарубежным образцам, которые преобладают в импорте. Иначе может сложиться весьма парадоксальная ситуация: Россия будет развивать производство наиболее передовых видов высокотехнологичной продукции, используя станкостроительный парк, преимущественно немецкого и южнокорейского производства. Если внимательно оценить историю использования станков в отечественной промышленности, необходимо признать значимую роль станков зарубежного производства на определённых, достаточно продолжительных, этапах. *(Приведу пример. Когда в первом*

десятилетии XX века военное министерство России решило освоить выпуск подводных лодок серии «Акула» — наиболее передовых для того времени, — в первую очередь для Балтийского завода были приобретены новейшие немецкие станки¹). Да, к 1913 г. Россия, по объёмам производства, была пятой экономикой мира. Однако «какие бы легенды мы ни сочиняли о дореволюционной России, её технологическое отставание от Запада было громадным практически по всем ключевым технологиям²». Одним из наиболее слабых звеньев российской индустрии того периода являлось станкостроение. Вместе

¹ Программа «Акула императорского флота» — телеканал «Звезда», 21. 05. 2016 г.

² Лесков С. «Кадры решают всё. Две эпохи инженеров». — «ВМ», 04. 05. 2016 г.

с тем, ведущие промышленные предприятия России были укомплектованы образцами станков ведущих производителей из стран Западной Европы, преимущественно из Англии и Германии. Российские промышленники стремились приобретать станки, обладающие наилучшими эксплуатационными качествами. Один пример: в конце 70-х годов министерская комиссия обнаружила на одной из подмосковных текстильных фабрик ткацкий станок английского производства, выпущенный в 1855 году. Станок был работающим и производил продукцию. Этот эпизод был высмеян на страницах юмористического журнала «Крокодил». Хотя, по большому счёту, это был не «крокодильский» сюжет. Историю столь долгой производственной жизни этого станка стоило бы рассмотреть на страницах серьёзного профессионального издания. Возможно, стоило бы подать заявку на включение истории эксплуатации этого станка в книгу рекордов Гиннеса.

Индустриализация в годы первых пятилеток во многом была осуществлена, благодаря масштабным закупкам станков и оборудования в странах Западной Европы и США. Импортные станки очень дорого обходились нашей стране. Поэтому их стремились беречь, к работе на них старались допускать только наиболее подготовленных станочников. После Великой Отечественной войны парк станков был существенно пополнен благодаря репарациям из Германии. И в более поздний период советское станкостроение не выпускало все виды станков. В рамках СЭВ выпуск ряда модификаций станков и оборудования для предприятий всех стран-участниц осуществляли станкостроительные заводы ГДР и Чехословакии. Некоторые виды уникальных станков закупались в Японии. Но, всё же, основную часть станков, используемых на предприятиях СССР, составляли станки отечественного производства. В СССР больше всего станков выпускала Российская Федерация. В целом, производство металлорежущих станков в РФ составляло около 50% от общесоюзного производства. Начиная с 70-х годов, оно составляло от 100 до 110 тысяч. Наиболее значимые достижения отечественного станкостроения относятся к советскому периоду.

РОССИЙСКОЕ СТАНКОСТРОЕНИЕ: ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

До Октябрьской Революции ведущие станкостроительные предприятия были сосредоточены в Санкт-Петербурге и Москве. Значительная их часть была основана выходцами из стран Западной Европы, нашедшим применение своим деловым качествам именно в России. Так, будущий московский завод «Красный Пролетарий» был основан в 1896 г. братьями Бромлеями — обрусевшими выходцами из Англии. Наиболее яркие страницы его истории пришлись на советский период. В 1944 г. впервые в мировой практике станкостроения на заводе была внедрена конвейерная сборка станков. В 1949 без остановки производства осуществлен переход на поточное производство токарного станка 1А 62 — наиболее востребованного советской промышленностью тех лет. Коллектив завода освоил производство и более сложных видов станков — прецизионных, а также вертикальных многошпиндельных полуавтоматов. В последующие годы на заводе было налажено производство принципиально новых моделей специальных станков, а также выпуск станков с числовым программным управлением (ЧПУ). К середине 80-х годов «Красный Пролетарий», как и большинство ведущих станкостроительных заводов, имел 3 основных вида производства:

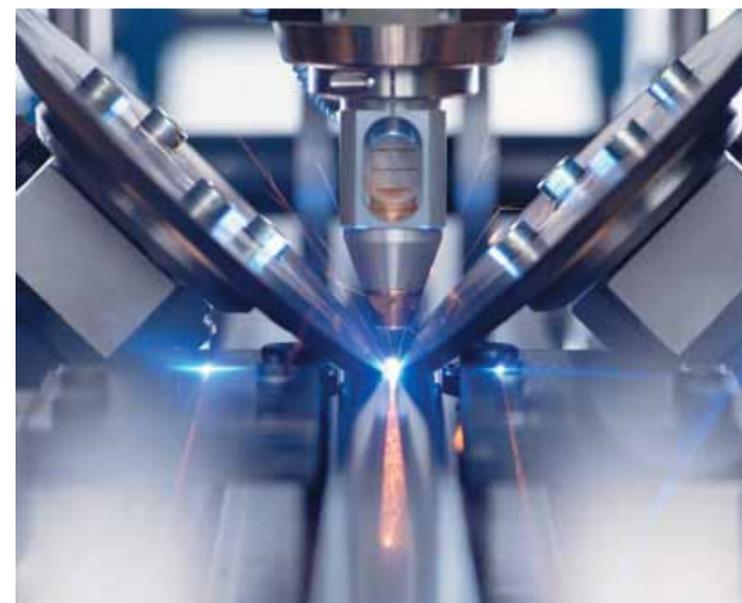
- крупносерийное (универсальные токарные и прецизионные станки, станки с ЧПУ);
- серийное (вертикальные многошпиндельные полуавтоматы);
- мелкосерийное и единичное (специальные станки различных моделей, в основном для автомобильной и тракторной промышленности). По мнению экспертов, к началу 90-х годов «Красный Пролетарий» был, по техническому оснащению, лучшим предприятием отрасли.

История ведущего станкостроительного предприятия Санкт-Петербурга — объединения им. Свердлова началась в 1868 г. В том году англичанин Дж. Мюрред основал на Васильевском острове небольшой завод, ставший впоследствии



ными заводами в СССР, экспортировались не только в страны СЭВ, но и во многие страны Запада. Благодаря Ивановскому станкостроительному объединению серьёзный импульс получило станкостроение в Болгарии, где эта отрасль до середины 80-х практически отсутствовало. Осенью 1985 г. было создано НПО «Иваново — София», которое возглавил В. П. Кабаидзе. Не следует думать, что создание совместного НПО являлось актом благотворительности со стороны советских станкостроителей. Просто в рамках СЭВ было определено: производство электроники для станков и приборов гражданского назначения — задача Болгарии.

Важно учесть, не только какие станки, по эксплуатационным качествам, будет выпускать страна. Важно и то, какие люди станут впоследствии работать на этих станках. Приветствовались трудовые династии, когда представители нескольких поколений одной семьи работали станочниками на одном предприятии. Именно российскому рабочему принадлежит рекордный стаж работы на станке. **Михаил Иванович Лимасов** работал токарем на Ульяновском патронном заводе (являясь работником высочайшей квалификации) с 17 октября 1930 г. по 2011 г.⁴



СИТУАЦИЯ — 2016: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Экономические кризисы, как и экономические реформы, очень болезненно отражаются на востребованности станков и оборудования. В периоды экономических кризисов и экономических реформ предприятия всех отраслей производства стремятся нарастить сбыт собственной продукции и максимально снизить затраты на какие-либо закупки, не являющиеся совершенно необходимыми для выпуска своей продукции. Поэтому в такие периоды производственники стремятся максимально продлить сроки использования уже имеющегося оборудования.

Целесообразно рассмотреть динамику производства двух основных групп станков: металлообрабатывающих и дерево-

обрабатывающих за последние годы. Стоит отметить, металлообрабатывающие станки подразделяются на 6 основных категорий, а деревообрабатывающие — на 11. И потребность предприятий в различных категориях станков весьма неравномерна. Оценим статистические данные. За последние 25 лет производство металлообрабатывающих станков сократилось более, чем в 20 раз (*Были как объективные, так и субъективные причины. Речь о них пойдёт ниже*). Наибольший спад производства металлообрабатывающих станков был отмечен в 2009 г. — на 58,5% относительно предшествующего года. В 2010 г. производство металлообрабатывающих станков выросло на 33% относительно 2009 года и составило 4,2 тыс.

шт. В 2011 г. производство металлообрабатывающих станков в России продолжало расти, и составило 5,1 тыс. шт. Однако, несмотря на рост выпуска станков, ситуация в отечественном станкостроении остается весьма проблемной. Именно итоги 2011 года дали повод для осторожного оптимизма в отношении перспектив отрасли. В тот год производство станков продемонстрировало один из лучших результатов среди всех подотраслей машиностроительного комплекса. Достигнутый результат был обусловлен повышением плате-

жеспособного спроса на технологическое оборудование. Так, повышение спроса со стороны основных машиностроительных предприятий способствовало увеличению объемов производства металлорежущих станков и кузнечно-прессовых машин. Вместе с тем, в постсоветский период наибольшее падение произошло в производстве наиболее высокотехнологичных станков. В 2012 г. было произведено всего 4 обрабатывающих центра⁵. Десятки отечественных станкостроительных предприятий в период с 1992 по 2010 гг. прекратили существование, внутренний рынок заполнили станки иностранного производства. В результате зависимость российской промышленности от импорта металлообрабатывающих станков приближалась к 80%, а в отдельные годы переваливала за эту цифру.

Товарищество машиностроительного завода «Феникс». В первые годы своего существования завод производил ремонт промышленного оборудования, выпускал детали машин для текстильных, писчебумажных, сахарных предприятий, осуществлял сборку импортных машин и станков — делал то, что в наши дни стало называться «отвёрточной сборкой». В течение нескольких лет после гражданской войны завод был законсервирован, и возобновил производство только в 1925 г. В послевоенные годы налажен выпуск металлорежущих станков собственных конструкций (горизонтально-расточных, координатно-расточных, копировально-фрезерных, типа «обрабатывающий центр» и др.). В 1962 году на базе завода было создано станкостроительное объединение. Станки, разработанные объединением им. Свердлова, выпускались и на ряде других станкостроительных заводов России.

Завод имени Орджоникидзе был построен в годы первой пятилетки. Его строительству особое внимание уделял нарком тяжёлого машиностроения Г. К. Орджоникидзе, не случайно его имя было впоследствии присвоено заводу. В 50-е годы завод имени Орджоникидзе стал крупнейшим в мире производителем токарно-карусельных станков. Продукция завода поставлялась за рубеж под марками STANKO и KSM. В 1958 году автоматический участок Московского станкостроительного завода имени Орджоникидзе заслужил медаль «Гран При» на Всемирной выставке в Брюсселе. В 1967 году на Лейпцигской ярмарке автоматическая линия 1Л191 для обработки кронштейнов трактора Волгоградского тракторного завода получила золотую медаль. К середине 70-х годов выпуск продукции по сравнению с 1940 годом увеличился в 7,2 раза. Несмотря на столь славную историю, в начале XXI века завод прекратил своё существование. Сейчас на его месте — торгово-развлекательный центр «Гагаринский». Столь же печальна судьба станкостроительного объединения имени Свердлова и завода «Красный Пролетарий». В 2003 году объединение им. Свердлова было обанкрочено, а в 2005 году в административном

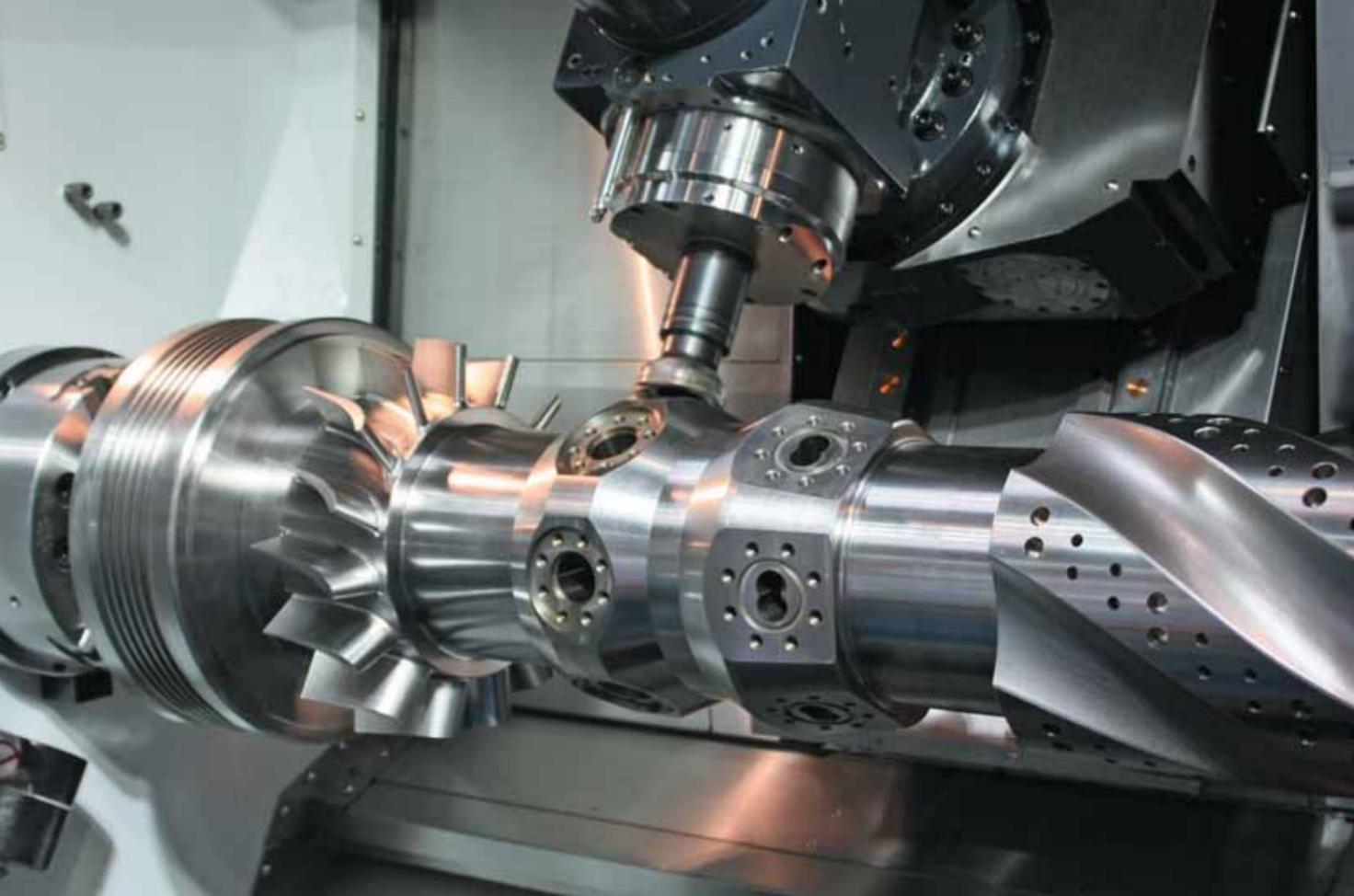
здании обанкротившегося завода был открыт бизнес-центр «Феникс». В 2010 г. прекращено производство на заводе «Красный Пролетарий». Последний крупный заказ для Новоуральского машиностроительного завода так и не был исполнен до конца.

Развитие индустрии и совершенствование технологий повышало требования к эксплуатационным характеристикам станков и оборудования. Современный станок — продукция очень высокотехнологичная и наукоёмкая, её основная добавленная стоимость — в технологии. Наиболее высокотехнологичным типом металлообрабатывающих станков являются **обрабатывающие центры**. Обработывающий центр имеет числовое программное управление, оснащён многоинструментальным магазином и устройством для автоматической смены инструмента. В советский период флагманом производства обрабатывающих центров являлся Ивановский завод тяжёлого машиностроения³. С 1976 г. его бессменным генеральным директором являлся **Владимир Павлович Кабаидзе** (1924–1998). Именно под его руководством завод сначала стал специализироваться на производстве станков с ЧПУ, а затем освоил производство обрабатывающих центров. К середине 80-х годов Ивановское станкостроительное объединение производило в отдельные годы от 200 до 250 обрабатывающих центров. Сильной стороной Ивановского объединения являлось создание и развитие собственного КБ, в котором проектировались обрабатывающие центры с уникальными эксплуатационными качествами. В тот период ивановские станки с ЧПУ и обрабатывающие центры становились призёрами специализированных профессиональных выставок не только в Европе (*Брюссель, Ганновер, Дюссельдорф*), но и в Японии (*Осака*). Станки и обрабатывающие центры семейства «ИР» были востребованы ведущими предприятиями ракетно-космической отрасли, авиационными и автомобиль-

³ Впоследствии Ивановское станкостроительное производственное объединение.

⁴ «Наш человек из Гиннеса» — «РГ».

⁵ «Промышленность России» (Статистический сборник), М., 2013 г.



Андрей ИЛЬИНЫХ: Считаю людей своим главным активом

Когалым — современный, динамично развивающийся город в ХМАО-Югра — неоднократно побеждал в региональном конкурсе «Самый благоустроенный город». Благополучие города — плод ежедневной заботы самих горожан, нефтяной компании «Лукойл», администрации города и местного предпринимательского сообщества. Вклад в повышение качества жизни когалымчан вносит сеть магазинов и автосервис «Престиж». Более 20 лет фирма «Престиж» помогает автовладельцам города быстро и без лишних затрат решать вопросы ремонта и приобретения запчастей.

Недавно за качественную работу Генеральный Директор ООО «Престиж-А» Андрей ИЛЬИНЫХ был награжден почетной медалью Национальный знак качества «Выбор России» в области управления организацией. Нам удалось во время торжественной церемонии вручения наград задать Андрею Викторовичу несколько вопросов.

За минувшие четверть века выпуск деревообрабатывающих станков также заметно сократился: если в 1990 г. было изготовлено 25,439 тыс. станков, то в 2014 г. — только 4,869 тыс. Доля импорта деревообрабатывающих станков в период 2010–2014 гг. также составляла около 80% от потребностей российских предприятий. Лидерами по производству деревообрабатывающих станков являлись предприятия Приволжского, Центрального и Сибирского федерального округов. Стоит обратить внимание на следующий факт: на Дальнем Востоке и в Северо-Западном федеральном округе деревообрабатывающие станки не выпускаются вообще. Деловая древесина, заготавливаемая в этих регионах, в основном идет на экспорт. Соответственно, наши лесозаготовители используют импортные станки.

Стоит перейти к рассмотрению причин ситуации в отечественном станкостроении. Следует выделить три из них.

1. Одна из основных проблем отечественного станкостроения — банальный **кризис перепроизводства**. К началу 2011 г. складские запасы металлообрабатывающих станков в стране составляли 140 тыс. шт. (Не следует думать, что на складах залеживаются исключительно продукция отечественных заводов. Порой на складах оказываются и дорогостоящие импортные станки). К настоящему времени, в т. ч. благодаря увеличению объемов государственного оборонного заказа, складские запасы металлообрабатывающих станков несколько снизились. Однако они всё ещё превышают 100 тыс. шт.

2. **Сокращение числа предприятий и организаций, которым требуются станки.** Рассмотрим эту причину только на одном примере. За последние 25 лет в несколько раз сократилось число профессиональных училищ и техникумов, в которых готовят рабочих — станочников. Соответственно, эти училища или прекратили покупать новые станки или просто прекратили своё существование.

3. **Активное проникновение на российский рынок зарубежных производителей.** Зарубежному, преимущественно западному, производителю выгодно продавать

исключительно готовую продукцию. Если он организует в России точечную сборку, то может потерять рынок. Иностранцы прекрасно понимают, поэтому с 1991 года в РФ не было создано ни одного СП в станкостроении. Кроме того, в РФ очень низкие таможенные пошлины на ввоз станков и весьма высокие пошлины на ввоз узлов и комплектующих — ситуация, обратная положению в автомобильной отрасли. Готовый станок привезти дешевле, чем завезти детали и собрать его. В принципе, по основным эксплуатационным характеристикам станки производства Южной Кореи не превосходят отечественные аналоги. Есть, пожалуй, у «корейцев» только один, не очень явный «плюс». Южная Корея — страна, импортирующая энергоресурсы. Поэтому, электроэнергия «корейцы» потребляют несколько меньше. Зато станки российской сборки значительно проще и дешевле отремонтировать.

ВЫВОДЫ

Что отметить, подводя итог этой статьи? В России практически утрачено крупносерийное производство станков. Однако из этого не следует делать трагедию. Другие отрасли промышленности не проявляют интереса к закупкам партий станков в сотни и тысячи единиц. Сохранившиеся производственные мощности, в целом, позволяют в случае необходимости поднять производство станков до уровня реально востребованного российской промышленностью. Так, губернатор Рязанской области **Олег Иванович Ковалёв** отмечал, что Рязанский станкостроительный завод способен за 3 года достичь «доперестроечного уровня производства». Анализ динамики собственного производства и импорта станков позволяет сделать вывод: современный уровень реальной потребности: 16–18 тысяч металлообрабатывающих станков и 20–22 тысячи станков деревообрабатывающих.

■ Автор: Андрей Ларин

— Андрей Викторович, расскажите об истории создания ООО «Престиж-А».

— ООО «Престиж-А» создана в 2005 году на фундаменте предпринимательства. Имея за плечами высшее образование по автомобильному хозяйству, я наладил стабильные логистические связи по поставке в Когалым автозапчастей. Параллельно я учился в АНХ (при правительстве), и в 2009 году получил диплом МВА по стратегическому планированию и управлению (юридической, финансовой и социальной сферах). Со временем объем заказов вырос, и появились крупные заказчики-предприятия. Мы вышли на качественно новый уровень.

— Что сегодня представляет собой Ваше предприятие?

— Сегодня ООО «Престиж-А» является устойчивым игроком не только местного рынка, но мы вышли и на федеральный уровень. Основные виды нашей деятельности — торгово-закупочная, логистика поставок через Интернет, техобслуживание и ремонт автомобилей (легковых и грузовых до 3,5 тонн). Мы работаем по поставке запчастей, и участвуем в тендерах по обслуживанию организаций. Год назад мы открыли офис в Москве, осуществляющий логическую реверсную поставку запчастей для иномарок по всей стране.

— Есть ли какие-то особые конкурентные преимущества, собственные узкие ниши у фирмы «Престиж-А»?

— Да, есть. Парк машин в наиболее развитых регионах быстро меняется, и запчасти от уходящих с рынка автомобилей мы не оставляем пылиться на складах, а через ин-

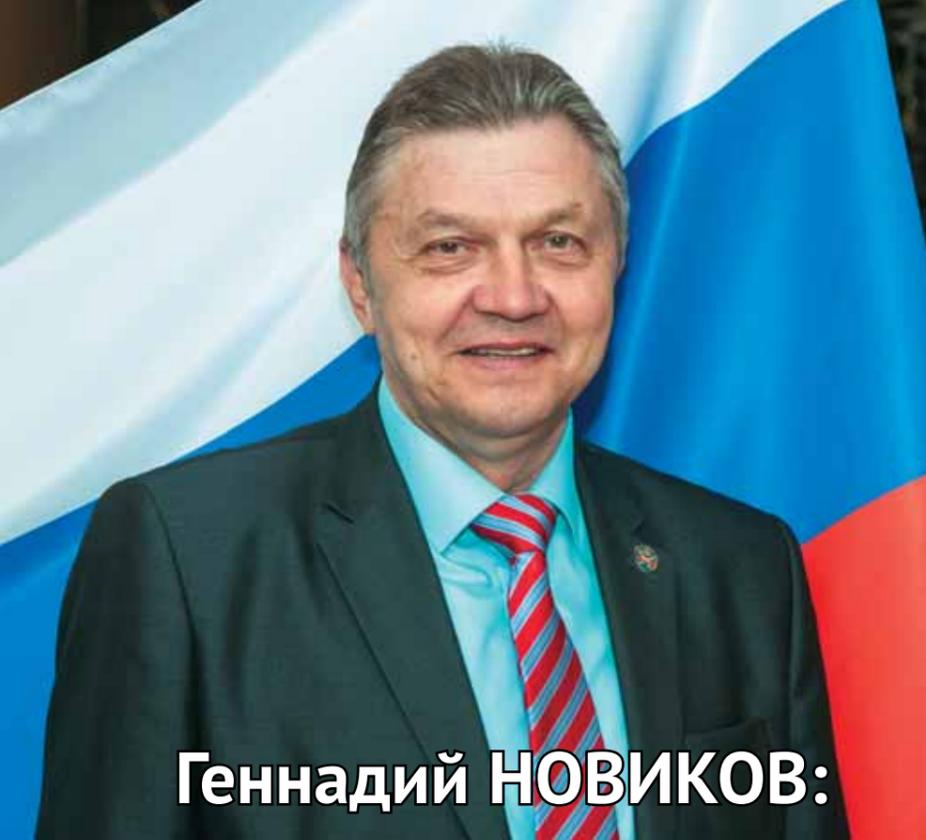
тернет-логистику продаем по всей стране тем, кому они все еще нужны. Интенсивно мы начали эту работу, когда грянул мировой финансовый кризис — сразу стали рассылать письма по крупным городам. Для дилерских центров, производящих сервисное обслуживание, запчасти снятых с производства автомобилей становятся не востребованными. Они отсылают их нам, а мы продаём по стране в розницу частному клиенту. С наших складов такие запчасти намного дешевле, чем новые, запрашиваемые с завода. Таких автосервисных региональных складов с деталями ушедших с рынка марок по стране немало, и мы помогаем им наладить логистику и распродать эти запчасти.

— Андрей Викторович, расскажите о коллективе!

— Верно говорят: «Один в поле не воин». Всё досконально контролировать невозможно, тем более, если нет общей идеологии. И правильно, что на церемонии награждения многие руководители говорили о том, как они гордятся своими коллективами. Я тоже считаю людей главным активом. У нас на предприятии и в филиалах работают 35 человек. Текучести кадров нет. Есть и такие, кто работает со мной с самого начала, например, Марат Елишев. У нас дружный многонациональный коллектив. В плане социальной поддержки делаем для своих сотрудников и социальных учреждений нашего города немало. Спонсируем детсады, школы, спорт. Своим работникам даем беспроцентные ссуды, оказываем помощь в погашение ипотечного кредита.

— Это впечатляет. Андрей Викторович, желаем успехов Вам и всему Вашему коллективу!

■ Беседовала Анна Романова



Геннадий НОВИКОВ:

Трудимся для того, чтобы предотвращать пожары

Город Холмск — крупный экономический, промышленный и культурный центр Сахалинской области. История города претерпела многое — и периоды активного развития, и годы разрушений. Сегодня Холмск вновь планомерно развивается: построены новые дома, открыто множество магазинов и на целом ряде городских предприятий зафиксирован стабильный рост. Определённую роль в развитии города играет и фирма «СПЕЦАВТОМАТИКА», которая осуществляет оборудование организаций и предприятий Сахалина современными противопожарными и охранными системами безопасности. Недавно за высокие качество работ и хорошие производственные показатели компания была удостоена на федеральном уровне звания «Предприятие года-2015».

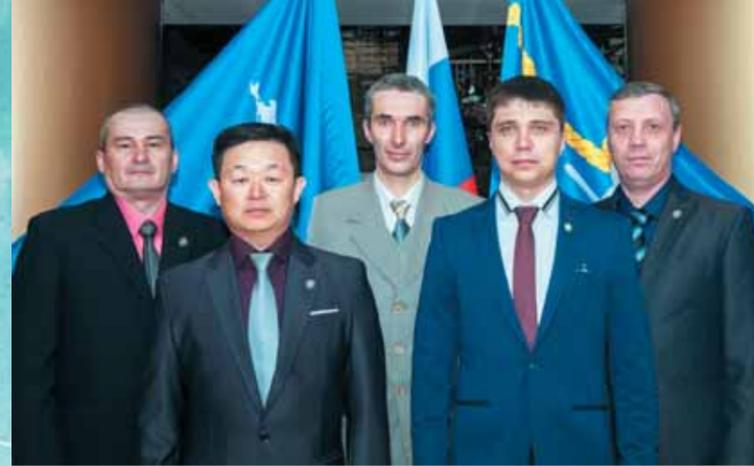
О сегодняшнем дне фирмы, спектре её услуг, а также о родном городе и его уникальной судьбе мы беседуем с генеральным директором ООО ФИРМА «СПЕЦАВТОМАТИКА» Геннадием Новиковым.

— Геннадий Алексеевич, расскажите о миссии Вашей компании.



— Мы работаем для того, чтобы предотвращать критические ситуации, сохранять в целостности и безопасности объекты, а главное — здоровье и жизнь людей. Сегодня «СПЕЦАВТОМАТИКА» — одно из ведущих предприятий на сахалинском рынке систем безопасности. Нашими специалистами выполнено большое количество работ по монтажу систем видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, оборудованию объектов системами речевого и светозвукового оповещения людей на торговых точках и крупнейших предприятиях Сахалинской области. Всего, мы оборудовали более 90 объектов.

Осуществляя монтаж систем противопожарной защиты, мы вы-



полняем полный комплекс работ и услуг, начиная с проектирования — и до поставки, сборки и установки данных систем, включая при необходимости и интеграцию отдельного оборудования в единую активную систему противопожарной защиты здания.

— В чём заключаются основные конкурентные преимущества Вашей компании?

— Прежде всего, это стабильная материально-техническая база и высококвалифицированный коллектив специалистов, опытных во всех областях противопожарной защиты. Это — наши проектировщики, электрики, слесари систем пожаротушения и наладчики. Добавлю, что все наши сотрудники регулярно сдают нормативы по соблюдению техники безопасности.

Несомненным нашим преимуществом считаю и то, что мы регулярно проводим мониторинг всех новинок на рынке противопожарных систем. Лучшее стараемся применять на практике. Так, недавно мы стали активно использовать негорючий кабель. Помимо отличных противопожарных характеристик, он имеет хороший эстетичный вид и отлично вписывается во внутренний дизайн любого помещения. Так, недавно мы использовали его при монтаже противопожарных систем в Центральном Доме Культуры Моряков.

— Геннадий Алексеевич, я знаю, что ФИРМА «СПЕЦАВТОМАТИКА» в полной мере можно назвать компанией высокой социальной ответственности. Если можно, расскажите, пожалуйста, об этом ракурсе деятельности компании!

— Конечно, мы оказываем помощь всем тем, кто к нам обращается. Поддерживаем социальные

учреждения города и помогаем в организации городских мероприятий. Важным я считаю и наше содействие в выпуске в 2015 году фотоальбома «Город Холмск — Путешествие во времени». Ведь, у нашего города история особенная. Достаточно напомнить, что Холмск целых 40 лет в прошлом веке был территорией Японии. И только в 1945 году город вновь перешел под юрисдикцию России. Да, был такой период, когда остров был поделен на Сахалин советский и Сахалин японский. И тогда в 1945 году при решающих событиях погибла почти тысяча мирных жителей нашего города. После того Холмск стал активно развиваться, было построено несколько крупных предприятий, и численность населения достигла к 1985 году 50 000 человек. Но 1991 год и ряд последующих свели многие наши достижения почти к нулю. Сегодня Холмск насчитывает всего около 38 000 жителей. Но мы уже почувствовали, ощутили свой новый рост и своё новое движение вперёд. Уверен, что ближайшее будущее у Сахалина и у нашего любимого города — это плодотвор-

ное развитие и процветание. Программа развития Дальнего Востока это нам обещает.

— Геннадий Алексеевич, предлагаю всё же вернуться к услугам фирмы «СПЕЦАВТОМАТИКА». Что бы Вы хотели сказать тем хозяевам объектов, кто пока еще не установил системы безопасности от пожаров?

— Сигнализация противопожарная должна быть обязательно. Чтоб, в случае чего, не получилось задымления помещений, чтобы не погибли люди. Все магазины, особенно, те, что находятся на первых этажах жилых зданий, обязательно должны быть оборудованы противопожарными системами.

Хочу еще вот что добавить. Как любой руководитель, так и каждый сотрудник любого предприятия должен иметь честь и совесть. И тогда наша страна станет одной из лучших в мире.

■ Беседовала Светлана Шишлова





Работаем по всей России

Рынку демонтажа зданий и сооружений, как отдельному сегменту строительства, не более 20 лет. И если раньше о расчетах при разборке зданий никто не задумывался, и демонтаж осуществлялся единственным существующим на тот момент агрегатом — «шар-бабой», то сегодня все работы по демонтажу осуществляются с помощью современного высокотехнологичного специализированного оборудования на основе точных инженерных расчетов. Ведущие операторы рынка демонтажных работ вынуждены сегодня заботиться как о многообразии технологий для выполнения работ по сносу и демонтажу строительных конструкций, так и об экологической стороне при выполнении данных задач.

Наша компания уже 10 лет успешно справляется с решением таких задач, делом доказывая свой профессионализм».

Тут уместно добавить, что ГК «КрашМаш» в июле этого года получила престижную премию «ЛИДЕР ОТРАСЛИ» с формулировкой: «Ведущее предприятие России в сфере

демонтажа зданий и сооружений при реновации промышленных территорий». Комментируя этот факт, руководитель компании, отмечает: *«Для нас получение премии — осознание того, что мы правильно выстраиваем свою стратегию. Об этом говорит и поддержка коллег. С престижной премией ГК «КрашМаш» поздравили Российский союз промышленников и предпринимателей, Ассоциация Строителей России, Союз Машиностроителей России, Российский Союз химиков и многие другие профессиональные объединения. Широкое признание подтверждает, что компания движется в верном направлении при реализации различных проектов по демонтажу зданий и сооружений, и подготовке территорий под новое строительство».*

Экологическое сопровождение демонтажных

Группа компаний «КрашМаш» (г. Санкт-Петербург) — лидер на российском рынке демонтажных работ. О сегодняшних задачах рынка, Генеральный директор ГК «КрашМаш» **Виктор Казаков**, говорит так: *«Для формирования рынка демонтажа есть три существенных предпосылки: дефицит площадей для гражданского строительства; необходимость модернизации промышленных предприятий; снос старых строений, исходя из соображений безопасности и экологии. Актуальность грамотного исполнения данных работ растет с каждым днем.*



Город Москва.
Демонтаж Московского металлургического завода «Серп и Молот»

лизма. Мы активно принимаем участие в редевелопменте промышленных зон города Москвы. Например, демонтировали более 70 заводских корпусов и шесть 80-ти метровых кирпичных труб ММЗ «Серп и Молот». Столичный регион очень перспективен для нас. Отрадно, что на недавнем Московском урбанистическом форуме при обсуждении задач развития мегаполисов, мы ощутили возросший интерес к своей компании. Это даёт уверенность, что ГК «КрашМаш» и дальше будет участвовать

работ — один из ключевых вопросов. Так, по подсчетам самой компании, за 10 лет усилиями ГК «КрашМаш» за счет переработки 90% строительного мусора были сохранены сотни гектаров природных территорий, которые могли бы стать свалками. География компании говорит сама за себя. В одном только Пермском крае специалисты компании ликвидировали более 350 производственно-устаревших зданий, в Свердловской области под строительство технопарка демонтированы устаревшие корпуса «Богословского Аллюминиевого Завода», снесено 50 старых производственных зданий «ТомскНефтехима», а сегодня ГК «КрашМаш» участвует в ликвидации опасных объектов на 800 га химкомбината «Енисей» в Красноярске по заказу Минпромторга России.

В Москве и Московской области ГК «КрашМаш» занята наиболее интенсивно, в сравнении с другими регионами. Объем работ огромный. За последние несколько лет был проведен демонтаж различных зданий и сооружений в центре Москвы, корпусов «Тракторного завода» и «Завода по Обработке Цветных Металлов». Компания участвовала в реновации «Комбината Железобе-

тонных Изделий», «Карачаровского механического завода» и ММЗ «Серп и Молот». Разрабатывала котлованы в промзоне ФИЛИ и проводила земляные работы на полуострове Нагатинская пойма. Провела демонтажные работы в рамках реконструкции «ТЭЦ-12», «ТЭК Мосэнерго» и устаревших зданий в рамках модернизации завода «Лафарж Цемент»...

Виктор Казаков так говорит о работе ГК «КрашМаш» в Москве: *«Для нас возможность участвовать в работах по улучшению облика столицы — это высшее признание профессиона-*

в реализации различных проектов нашей Столицы».

Сегмент демонтажа не так заметен в современной строительной отрасли, как возведение небоскребов или открытие новых парков. Но подчас, чтобы что-то создать или возвести — нужно произвести снос, утилизацию и подготовить площадку для строительства. Вот тогда и оказывается, что демонтаж является одной из важных составляющих строительного комплекса.

■ Автор: Алексей Смирнов



Город Москва.
Разработка котлована в промзоне ФИЛИ и устройство его шпунтового ограждения



Город Москва.
Демонтаж «Научно-исследовательского тракторного завода»

Владимир БУРКО: Наращиваем объёмы, благодаря качеству услуг И НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Быть успешным предпринимателем, возглавлять организацию, нести ответственность за людей, и при этом еще разрабатывать и внедрять новые технологии в высококонкурентном нефтяном секторе — это непросто. Часто ли мы, вообще, задумываемся, насколько значима для страны деятельность каждого предпринимателя, каждого руководителя коммерческой компании? Ведь, ежедневно, ежечасно направляют они свои усилия на то, чтобы положить кирпичик в общее здание нашего экономического благополучия, при этом вполне обыденно воплощая в жизнь громкие тенденции на инновации, импортозамещение и выход на глобальные рынки.

Поэтому почётное звание «ПАТРИОТ РОССИИ», присваиваемое сегодня не только людям военным, но и достойно зарекомендовавшим себя предпринимателям, что наиболее полно отражает их вклад в развитие России и наше уважение к ним.

В этой связи, редакция журнала «Время Инноваций» от души поздравляет генерального директора инновационной сервисной компании из г. Усинска ООО «НТРС-Коми» Владимира Антоновича БУРКО с данной наградой и благодарит за очередное актуальное интервью нашему изданию.

— Владимир Антонович, в одном из интервью Вы рассказали о том, что серьёзным преимуществом ООО «НТРС-Коми» является коллектив, в котором все сотрудники — специалисты широкого профиля...

— Да, это так. Аппарат фирмы у нас сравнительно небольшой — с десяток человек, и почти каждый сотрудник имеет два образования. Например, бухгалтер/юрист, кадровик/бухгалтер, химик/буровик или физик/техно-



СПРАВКА О РУКОВОДИТЕЛЕ
Владимир Антонович Бурко в 1975 году окончил Тюменский индустриальный институт по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин». Трудовой путь начинал в Сургутской нефтегазоразведочной экспедиции (НГРЭ) Главтюменьнефтегазгеологии Мингео СССР, затем работал в объединении «Обънефтегазгеология», Правдинской НГРЭ. В 1984 году Владимир Антонович был переведён в объединение «Мегионнефтегазгеология» — в центральный аппарат начальником Мегионской НГРЭ. С 2001 до 2011-й работал в компаниях «Славнефть» и «РИТЭК». В 2005 году участвовал в создании инновационно-технологической фирмы «Центр нефтяных технологий» и ООО «НТРС-КОМИ». С 2011 года — генеральный директор ООО «НТРС-Коми».

лог. А строитель с высшим образованием, например, сейчас учится заочно на нефтяном факультете в ВУЗе им Губкина. Я считаю очень важным, чтобы люди не только свой вопрос знали, но и понимали весь процесс нашей работы.

Поэтому у нас в фирме все главные специалисты, включая меня, периодически выезжают на скважины и выполняют работу обычного мастера. Это дисциплинирует всех работников, помогает расширять профессиональный кругозор, выявлять слабые места и предлагать новые свежие решения для их устранения. Словом, люди у нас подобраны такие, что знают не только свой вопрос, но и сопутствующие, всё производство.

И хорошие результаты такого подхода — налицо. Компания «НТРС-

Коми» ежегодно увеличивает объёмы работ, развивая при этом и новые направления. Наращиваем объёмы мы не за счет экспансии на новые рынки, а благодаря тому, что заказчики, учитывая качество наших услуг, год за годом пролонгируют и увеличивают объёмы нашего сотрудничества. Тут хотелось бы добавить, что, в целом, российские сервисные компании не менее компетентны, чем иностранные. А по некоторым параметрам и превосходят их. Так, например, наши фирмы более оперативно применяют инновации, быстрее решают те или иные, возникшие в ходе работ, производственные вопросы. ООО «НТРС-Коми», например, каждые три года создает две-три новые технологии или их модификации, а по имеющимся технологиям постоянно идет работа по увеличению их эффективности и экономичности. Поэтому считаю, мы всё более интересны нефтяникам.

— Усинск называют нефтяной столицей Коми. И социальное благополучие в городе во многом обусловлено наличием финансово устойчивых компаний (и «НТРС-Коми, в том числе). Часто ли к Вам обращаются за помощью?

— Да, обращений много, и львиная доля — это просьбы о финансовой помощи на лечение. Ежегодно мы помогаем кому-то из наших работников, их детям, а также — городским бюджетным организациям и просто отдельным жителям Усинска. Обращаются и из других городов — из Москвы, Санкт-Петербурга. Так, недавно мы выделили посильную финансовую помощь Национальному Фонду «Содействие» на лечения детей и производственному объединению «По-

беда», составляющему летопись Великой Отечественной Войны.

Администрация города недавно обратилась с просьбой оказать помощь в трудовой нагрузке старшеклассников на летний период. Правда, тут мы много не смогли помочь, так как у нас специализированные, тяжелые и вредные условия труда, не для детей. Но на общегородские работы по уборке примем небольшую нагрузку.

— Владимир Антонович, какими принципами руководствуетесь, в первую очередь?

— Наш основной принцип работы — это высокое качество и оперативность услуг. И чтобы при этом было хорошо заплачено человеку только за то, что он сделал, а не за то, что он находился на рабочем месте. У нас же не конвейер. Появилась скважина — работаем. Нет — значит, ждем. И заработок, соответственно, разный. Отсюда и стремление у людей сделать больше качественной работы, чтобы больше заработать. Поэтому и премиальные у нас высокие — до 40%, а иногда и выше.

Принцип руководства коллективом — это требовательное, но одновременно и бережное отношение к каждому сотруднику. Стараемся войти в положение каждого, и если он в тяжелом положении и ему необходима помощь, то обязательно её оказываем. Если же человек начинает хитрить, пользоваться этим, то сразу ставим его на место, вплоть до расставания. Если человек хочет заработать побольше, а отдать по возможности меньше, то такие работники у нас долго не задерживаются.

— Кому (или чему) Вы сегодня хотели бы сказать «Спасибо!»

за успехи фирмы «НТРС-Коми» педагогам, опыту, коллегам, заказчикам...?

— Спасибо всему жизненному комплексу, который таким вот образом сложился — и тому, что дала жизнь, начиная со школы, и всему моему последующему опыту работы. Конечно, невозможно быть с первого дня «докой» во всём, особенно в отношениях с людьми. А это очень важно, чтобы окружающие тебя люди принимали твои требования, твои правила жизни и работы. Тогда это даёт хороший результат.

Конечно, своими успехами фирма «НТРС-Коми» обязана и нашим заказчикам. Сегодня я знаю совершенно точно, что если когда-то мы не смогли договориться с заказчиком и подписать договор, то вывод тут однозначный: мы не сумели его убедить. Потому что заказчиков плохих не бывает, заказчик хороший априори. Просто, у него есть свои требования, свои цели. И мы должны под эти цели подстроиться и выдать ему результат, который он ждал.

Люди, которые у меня работают, это понимают. Ведь, ежегодно мы работаем на 6–7 заказчиков, и требования у них разные, но мы научились работать качественно и гибко, максимально учитывая индивидуальные требования каждого из них.

Вот, всё это, вместе взятое, и даёт те хорошие результаты, что есть сегодня в компании «НТРС-Коми». Этому всему можно сказать: «Спасибо».

А еще в преддверии Дня нефтяника передаю от имени компании «НТРС-Коми» всем организациям нефтяного сектора страны, всем труженикам нефтяной промышленности самые добрые пожелания успехов и новых достижений!



CO₂



«... К 2030 году рассчитываем уменьшить выбросы парниковых газов до 70 процентов от базового уровня 1990 года».

В.В. Путин

Леонид ШЕВЕЛЁВ:

Наибольший потенциал снижения выбросов парниковых газов — в доменном производстве

Среди глобальных вызовов, с которыми столкнулось человечество в конце XX — в начале XXI века, существенное влияние на изменение климата и эффективности производства оказали выбросы парниковых газов. За последние 20 лет во всепланетном масштабе данные выбросы практически удвоились. В целях их уменьшения и обеспечения устойчивого развития и повышения эффективности производств, как известно, принят ряд международных документов: Рамочная конвенция ООН об изменении климата (1992 г.); Киотский протокол к рамочной конвенции ООН об изменении климата, включающий количественные обязательства развитых стран по снижению выбросов парниковых газов за период 2008–2012 гг. (1997 г.)



и Парижское соглашение по обеспечению сохранения климата на период до 2030 г., под решениями которого 22 апреля 2016 года в числе 175 стран мира подписалась и Россия.

Достижение данных целей при нынешнем векторе страны на индустриализацию — задача непростая, но вполне решаемая. Сегодня мы познакомим читателей с одним из способов уменьшения выбросов парниковых газов, ныне — отчасти забытом, но по-прежнему перспективном и высокоэффективном. Речь идет о технологии ГВГ (горячих восстановительных газах) в чёрной металлургии.

Рассказывает известный специалист в области экономики и металлургии, Главный научный сотрудник ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина», доктор экономических наук, профессор, действительный член РАЕН Леонид Николаевич ШЕВЕЛЁВ.

— Леонид Николаевич, расскажите, пожалуйста, что представляет собой технология ГВГ (горячих восстановительных газов)? И какие экологические, экономические выгоды обещает её применение?

— Перспективную оценку всех выгод от использования ГВГ я представлю на примере рециклинга доменного газа в черной металлургии России. При этом напомним, что приоритетное значение в Парижском соглашении уделяется механизмам увеличения использования возобновляемых источников энергии вместо ископаемого топлива и повышению энергоэффективности использования вторичных энергоресурсов.

Технология ГВГ существует уже 25 лет, но, практически, нигде не применялась. И тем не менее, сегодня её можно с полной ответственностью отнести к тех-

нологиям прорывным, истинно инновационным. Вот в чём её суть.

Доменный газ как вторичный энергоресурс давно получил широкое применение в черной металлургии в качестве топлива. Будучи низкокалорийным топливом (менее 1000 ккал/м³), он обычно используется в смеси с коксовым или природным газом и применяется для сжигания в различных металлургических агрегатах (в кауперах доменных печей, в коксовых батареях, в печах прокатных цехов, в котлах ТЭЦ-ПВЭС и др.).

Для получения ГВГ используется собственный доменный газ в процессе его рециркуляции. После очистки доменного газа от CO₂ он превращается в восстановительный газ с содержанием 50% (CO + H₂) и 50% N₂. Азот (N₂) при этом выступает в качестве теплоносителя, что позволяет существенно снизить расход воздушного дутья (в составе которого около 70% N₂), вплоть до его полного исключения. Вместо воздушного дутья, обогащенного кислородом до 30% (около 90 м³/т чугуна), используется самостоятельно чистый кислород в количестве 100–110 м³/т чугуна. В результате вдувания газообразного восстановителя (CO + H₂) и чистого кислорода резко сокращается расход кокса, воздушного дутья, исключается из доменной плавки расход природного газа, и, соответственно, повышается производительность доменной печи.

Еще одно существенное преимущество технологии ГВГ — возможность ее совмещения с технологией ПУТ (пылеугольное топливо). Применение ПУТ без ГВГ не оказывает существенного влияния на снижение выбросов CO₂, а энергоэффективность ПУТ получается ниже технологии ГВГ в пять раз. Внедрение технологии отмывки CO₂ в ПУТ обеспечивает дополнительное снижение выбросов CO₂ на 30%. Кроме того, вместо





доменного газа в качестве топлива будет использоваться восстановительный газ, теплотворное содержание которого выше в 2 раза по сравнению с доменным газом. Поэтому целесообразно использование обоих технологий: ГВГ (самостоятельно) и ПУТ в комплексе с отмывкой CO_2 из доменного газа.

— **Где, конкретно, были доказаны на практике улучшения показателей производительности доменных печей, в результате применения технологии ГВГ?**

— Теоретически еще в 1970–1980 гг. Российскими учеными-доменщиками (Н. А. Рамм, В. Г. Воскобойников, Ю. И. Гохман, Б. Л. Жураковский, Ю. С. Юсфин) были определены основные направления отмывки CO_2 из доменного газа и вдувания горячих восстановительных газов (CO и H_2) в горн и шахту доменной печи. Это было в 1989–1990 гг. Тогда же Министерство черной металлургии провело промышленное опробование этой технологии на НПО «Тулачермет» с участием ЦНИИчермет, Гипромет, Гипрогазоочистка и др. институтов и организаций.

Выполненные тогда технико-экономические расчеты на конкретной доменной печи № 2 ОАО «Тулачермет» показали, что при реализации технологии ГВГ на новой технической основе удельный расход кокса на выплавку чугуна снижается на 36–40%, расход природного газа в доменной плавке полностью исключается, расход воздушного дутья снижается на 65%, производительность доменной печи возрастает на 35–50%.

И даже несмотря на недостатки оборудования того времени, данные результаты были весьма хорошими:

расход кокса сократился на 58%, производительность доменной печи возросла на 46%, выбросы вредных веществ в атмосферу снизились в два раза.

Важно добавить, что в период проведения опытно-промышленных работ по ГВГ на ОАО «Тулачермет» было выплавлено 200 тыс. т. чугуна, при этом расход сухого скипового кокса удалось снизить с 606 кг/т до 360 кг/т чугуна. Но далее без госфинансирования это направление было заброшено, а оборудование демонтировано. Западные металлургические концерны, такие как ARCELOR, CORUS, TISSEN, по сей день ведут разработки в этом направлении.

В настоящее время проработаны и устранены все технические и технологические недостатки, выявленные ранее при проведении промышленных испытаний. Изменена схема отмывки CO_2 из доменного газа, улучшена схема загрузки шихтовых материалов, создан творческий коллектив специалистов по реализации технологии ГВГ (ЦНИИчермет, НИТУ-МИСИС, Метпром, Гипрогазоочистка и др.), способный внедрить технологию ГВГ на любой доменной печи в России и за рубежом.

Резюмирую основные «плюсы» применения технологии ГВГ: обеспечивается снижение себестоимости чугуна на 15–20%, сокращение выбросов CO_2 на 40–50%. Удельная энергоемкость чугуна снижается на 40%, а конвертерной стали — на 35%, т. е. данный показатель в России достигает уровня развитых стран.

Общая экономия энергоресурсов в условиях ОАО «Тулачермет» составит 1,6 млрд. руб./год, в том числе бюджет России получит прирост налоговых платежей в сумме 320,0 млн. руб./год.

— **Вы сказали, что данная технология, несмотря на ее «зрелый» возраст, всё еще нова для большинства металлургических предприятий?...**

— Да, в силу ряда политических, технических и финансовых факторов технология ГВГ как в России, так и в мировой черной металлургии за последние 25 лет, практически, нигде не применялась. Такую энергосберегающую технологию, безусловно, надо развивать на российских металлургических заводах. И поскольку при ее внедрении решаются важные народнохозяйственные задачи, то российские металлурги вправе рассчитывать на государственную поддержку при реализации такого рода программ.

— **Есть ли сегодня интерес у металлургов к технологии ГВГ?**

— Да, интерес есть. И в настоящее время, в связи с переходом промышленности России на принципы наилучших доступных технологий, а также в связи с обязательствами страны по снижению выбросов парниковых газов на 30% к 2030 г., по сравнению с 1990 г.

(в рамках Парижских соглашений по сохранению климата), вновь возрос интерес к технологии ГВГ как в России, так и за рубежом.

Анализ энергоэффективности производства черной металлургии России показал, что наибольший энергетический потенциал снижения выбросов парниковых газов имеется именно в доменном производстве. Применение энергетических добавок при производстве чугуна (природный газ, пылеугольное топливо, кислород и др.), хотя и обеспечивают повышение энергоэффективности, но все же они недостаточны для обеспечения конкурентных условий производства чугуна.

Сегодня картина в черной металлургии России такова: расход кокса в среднем составляет 410–420 кг/т чугуна, в то время как за рубежом: 340–360 кг/т чугуна. И поэтому сегодня особенно нужны новые, прорывные энергосберегающие технологии, особенно для производства чугуна и конвертерной стали.

Наилучшие результаты по экономии энергоресурсов и снижению выбросов CO_2 достигаются именно при реализации энергосберегающей технологии ГВГ.

Добавлю, что в период действия Киотского протокола (2008–2012 гг.) Россия выполнила большой комплекс мер по снижению выбросов парниковых газов, сократив их объем по сравнению с 1990 г. на 35%, в т. ч. в черной металлургии — на 32%. Общий объем капиталовложений предприятий черной металлургии России за последние 10 лет составил свыше 900,0 млрд. руб., что позволило провести глобальную реструктуризацию неэффективных мощностей и повысить энергоэффективность производства.

Так, за период 2008–2012 гг. в черной металлургии России доля МНЛЗ возросла с 70% до 80% (рост 14%), расход стали на прокат снизился с 1,215 т/т до 1,141 т/т (снижение 6%), доля неэффективной мартеновской стали снизилась с 16% до 5% (снижение в 3 раза), выбросы парниковых газов по сравнению с 2007 г. снизились на 6%. Основные резервы энергосбережения в черной металлургии России были реализованы к 2012 г. И эти результаты радуют. Но показатели удельной энергоемкости продукции все еще значительно (на 20–30%) уступают передовым развитым странам: Японии, ЕС, США и др.

— **О каких, конкретно, цифрах идёт речь, если говорить о реальном внедрении технологии ГВГ на доменных печах?**

— Капитальные вложения в реализацию технологии ГВГ составляют 3,5 млрд. руб. Срок окупаемости капитальных вложений ориентировочно оценивается в 2–3 года. При этом вся сумма капитальных вложений идет на финансирование изготовления отечественного оборудования для отмывки CO_2 из доменного газа и для модернизации доменной печи. На изготовление этого оборудования (на машиностроительных заводах России) затрачивается почти 1,5 года, а с учетом доставки, монтажа, пуско-наладки 2 года.

При финансировании про-

екта через энергосервисный контракт (окупаемость капзатрат осуществляется за счет экономии энергоресурсов) потребуется дополнительно около трех лет. В целом, срок окупаемости может составить 5 лет.

В этих условиях оказание господдержки технологии ГВГ (гарантия оплаты части капитальных вложений через бюджет, реализация ее как приоритетного пилотного проекта критической технологии и др.) создает условия масштабирования проекта в рамках мировой черной металлургии как в России, так и за рубежом.

Россия станет реальным донором Мирового Зеленого Климатического фонда через реализацию технологий высокого энергоэффективного уровня.

— **Таким образом, какие, конкретно, меры, на Ваш взгляд, решения могли бы помочь нашей стране снизить выбросы парниковых газов при одновременном повышении эффективности металлургических производств?**

— Для решения данных задач с использованием энергосберегающих технологий (ПУТ, ГВГ и др.), по моему мнению, следует предусмотреть финансирование их внедрения с привлечением фонда промышленных технологий Минпромторга России, фонда «Сколково» и средств государственных корпораций («Ростехнология», ВЭБ, ВТБ, ГПБ, Сбербанк), а также частных инвестиций, включая средства металлургических предприятий.

Важно устанавливать металлургическим комбинатом целевые показатели снижения выбросов CO_2 на уровне наилучших достигнутых технологий. Это создаст условия для стимулирования реализации энергосберегающих технологий, а при использовании энергозатратных технологий — применять штрафные санкции за перерасход энергоресурсов и повышенные выбросы парниковых газов.

Реализация данных технологий поможет существенно продвинуться России как на мировом металлургическом рынке, так и в качестве добросовестного исполнителя взятых на себя международных обязательств в рамках мировых климатических соглашений.

Напомню, что металлургическая отрасль является второй после топливно-энергетического комплекса по наполнению федерального бюджета и одной из ведущих по внесению вклада в валютные поступления страны.





Всероссийский Комитет по Общественным наградам и званиям вручил ордена и медали

11 июня в ФГУП «Президент-отель» Управления делами Президента Российской Федерации состоялось торжественное мероприятие, организованное общественными организациями: «Всероссийский комитет по общественным наградам и званиям», «Общероссийский союз поддержки инициатив Президента Российской Федерации», Комиссия по культуре ЦСС партии «Единая Россия», Издательство «85 регионов» и энциклопедия «Элитарх». Организаторы представили общественности кавалеров орденов и медалей общественного признания.

Церемонию вели заслуженные артисты и деятели культуры России: Ян Осин, Александр Савин и председатель федеральной комиссии по культуре ЦСС «Единая Россия» Сергей Заграевский.

Одним из самых важных событий мероприятия, стала презентация вышедшей в свет энциклопедии «Элитарх» — первой из 100 томов серии «85 регионов». Проект поддержан федеральной комиссией по культуре ЦСС «Единая Россия».

■ www.rosskom.ru



Владимир ГОЛОВИН:

Импортозамещение для НПО «САУТ» — это реалии каждого дня



НПО «САУТ» (г. Екатеринбург) внесло огромный вклад в создание интеллектуальной части электровоза нового поколения — в частности, в совершенствование микропроцессорных систем управления и обеспечения безопасности для локомотивов. Об этом мы беседуем руководителем и главным конструктором Научно-Производственного Объединения «САУТ» Владимиром Ивановичем ГОЛОВИНЫМ.

— Владимир Иванович, расскажите, пожалуйста, вкратце предысторию НПО «САУТ»!

— В Уральском отделении ВНИИЖТ, это мое основное место работы, я являюсь заведующим научно-исследовательской лабораторией. Численность сотрудников в данный момент у нас 94 человека. Мы занимаемся разработкой систем управления локомотива и систем безопасности. В 1994 году, когда началась перестройка, финансирование науки не сохранилось, и мы создали предприятие под названием «НПО САУТ», которое занимается внедрением тех систем, которые мы здесь в лаборатории разрабатываем. Я работаю директором «НПО САУТ» со дня его основания, по совместительству. В основном, мы используем предприятие для того, чтобы дальше финансировать науку и научно-исследовательскую лабораторию. И таким образом у нас

получается непрерывный процесс и развития науки, и оперативного внедрения её результатов.

За эти годы объемы поставок наших разработок постоянно увеличиваются, и сейчас уже ни один новый локомотив не выпускается без продукции НПО «САУТ». Мы постоянно ведем разработки самых перспективных тем, проводим научно-технические совещания. Так, в январе этого года провели расширенное заседание Научно-технического совета Уральского отделения АО «ВНИИЖТ» по совершенствованию микропроцессорной эксплуатируемой системы управления и систем безопасности. На Совете я делал доклад, и обсуждались многие актуальные вопросы, в том числе — обеспечения безопасности с учётом требований к вождению поездов повышенного веса и соединенных поездов.



В. И. ГОЛОВИН, руководитель и главный конструктор Научно-Производственного Объединения «САУТ»

— А в чем принципиальные отличия микропроцессорных систем безопасности российского и западного производства?

— Отличий много, и они основываются на различных условиях эксплуатации ж/д транспорта. Так, например, не сопоставимы объемы грузовых перевозок наши и европейские. В Европе это, в среднем, 1 000 тонн на локомотив, а у нас — 9 000 тонн.

Суть системы «САУТ» в том, что она используется как система безопасности для дублирования действий машиниста и остановки поезда в заданном месте перед светофором, исключая его проезд. Но это — лишь одна из задач повышения безопасности. На локомотивах получило внедрение комплексное локомотивное устройство безопасности «КЛУБ», которое является своего рода информационной системой и предназначено для передачи на локомотив показаний путевых светофоров, а уже наша автоматика затем обрабатывает эту программу.

Если говорить о комплексной системе безопасности, надо сказать и о применении другого, ныне существующего устройства, предназначенного для контроля над физическим состоянием машиниста. Это устройство выполнено в виде наручных часов с передатчиком на пульт машиниста, и оно измеряет параметры человека в случае, когда он заснёт или, вдруг, произойдёт что-то другое. Реальность такова, что большинство аварийных ситуаций происходит из-за того, что машинист засыпает. Поэтому сейчас где-то около 8 000 локомотивов оборудованы этими часами контроля, которые по динамике

изменений сопротивления состояния кожи человека определяют, спит он или не спит, живой или не живой. И дальше уже радиопередатчик передает эти данные в специальный блок, который обрабатывает этот сигнал, и если машинист уходит в сон или в «отключку», то автоматически срабатывает система торможения, и поезд останавливается.

Вот три основных устройства, которые массово внедрились — «САУТ», «КЛУБ» и «ТСКБМ». И компания «РЖД» поставила перед производителями этих систем (и НПО «САУТ», в том числе) задачу создать единую систему безопасности, чем мы и занимаемся последние пять лет.

В результате, все наши разработчики (от трёх



организаций) создали единую систему безопасности, которая называется «БЛОК» — безопасный локомотивный объединенный комплекс. «БЛОК» сейчас начинает постепенно внедряться на всех новых локомотивах. И сейчас наша работа заключается в том, чтобы выполнить решение ОАО «РЖД», которое поручило «НПО САУТ» промышленное производство и поставку этих

зостроительные заводы — в Новочеркасск, «Уральские локомотивы», Брянский машиностроительный завод, Демидовский машиностроительный завод, Коломенский машиностроительный завод, Людиновский тепловозостроительный завод.

— А за рубеж поставляете эту продукцию?

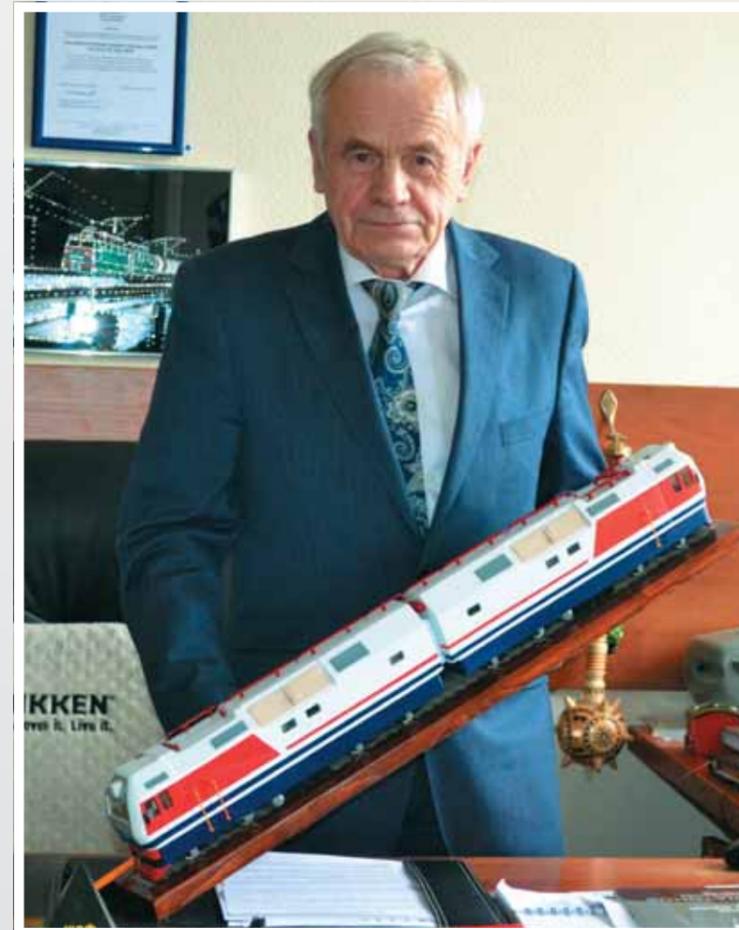
— Мы поставляем за рубеж изделие «БЛОК» на локомотивы, которые «РЖД» покупает за границей для наших целей и для СНГ. В частности, мы эту систему поставили в Германию на электропоезда «Ласточка», там они называются «Desiro RUS». И для олимпийских игр наша система безопасности под названием «БЛОК» хорошо послужила, одной из первых там появилась и обеспечила максимальную пропускную способность во время игр. Сбоев графика, практически, не было, и аварийных ситуаций тоже. Иначе все бы об этом сразу узнали.

— Да, конечно, сразу же весь мир бы узнал...

— Да, пресса сейчас работает оперативно... Крушений сейчас, практически не происходит. А вот раньше, в советское время, когда не было никаких систем безопасности, у нас ежегодно происходило около 230 случаев проездов запрещающих сигналов. Человеческий фактор — он ошибку дает, а дублирующей системы не было. Поэтому половина этих случаев сопровождалась тяжелыми крушениями, сходом поездов и так далее.

Сейчас же по безопасности «Российские железные дороги» впереди многих государств. Хотя, менталитет наших машинистов таков: «Я все сам могу контролировать, зачем мне всякая техника!». Но ошибки есть, сон — это физиологическая потребность, и если бы техники не было, то статистика ЧП на железной дороге могла бы быть иной.

А в Европе, кстати, к таким вопросам подходят проще — там просто машинист ведёт себя в точном соответствии с регламентом, и никакие дополнительные технические средства, контролирующие его состояния, не применяются. Там особенно деньги на это не тратят. Но у нас другие условия. А у нас армия машинистов очень большая, полигон огромный, обращения большие, поэтому обязательно нужны дублирующие системы бе-



блоков на всю сеть дорог. То есть, именно мы являемся поставщиками. Но в «НПО САУТ» находятся, в основном, только разработчики, а вся аппаратная часть изготавливается на оборонных предприятиях Урала. Мы выполняем функции финишной сборки, программирования и приемно-сдаточные испытания заказчика.

У нас есть два приемщика от «РЖД», которые принимают эту продукцию, и только после этого мы отгружаем эту продукцию на все наши основные электрово-



зопасности, чтобы исключить неожиданные ситуации.

— А в плане импортозамещения, самой актуальной сегодня тенденции, о чем бы Вы хотели сказать?

— Начну с того, что напомним Вам о Германии, фирме «Siemens», которая сейчас вместе с холдингом «Синара — транспортные машины» создали совместное предприятие в Пышме (Свердловская область), называется оно «Уральские локомотивы». Построили мощный завод, и там теперь электрички выпускаются. И в настоящее время здесь активно реализуется программа импортозамещения, в которой наша новая разработка будет играть ключевую роль — после того, как она пройдет приемочные испытания.

Суть дела в том, что вся немецкая электроника в продукции этого предприятия (электропоездах) заменяется на нашу, отечественную. Что совсем не планировали немецкие инвесторы.

Вначале скажу, что один из первых электровозов, «2ЭС6» — это грузовой электровоз, был разработан чисто на отечественной базе нашими уральскими разработчиками. Мы специально для этого электровоза разработали систему управления, интеллектуальную часть локомотива, две системы безопасности.

На электропоездах «Ласточка» прежде все немецкое было, кроме систем безопасности. А теперь вся электроника — микропроцессорная система управления — разработана нами совместно с «Уральским локомотивом», и мы являемся поставщиками этой системы управления. В следующем году уже все электропоезда здесь должны выпускаться с нашими отечественными системами управления.

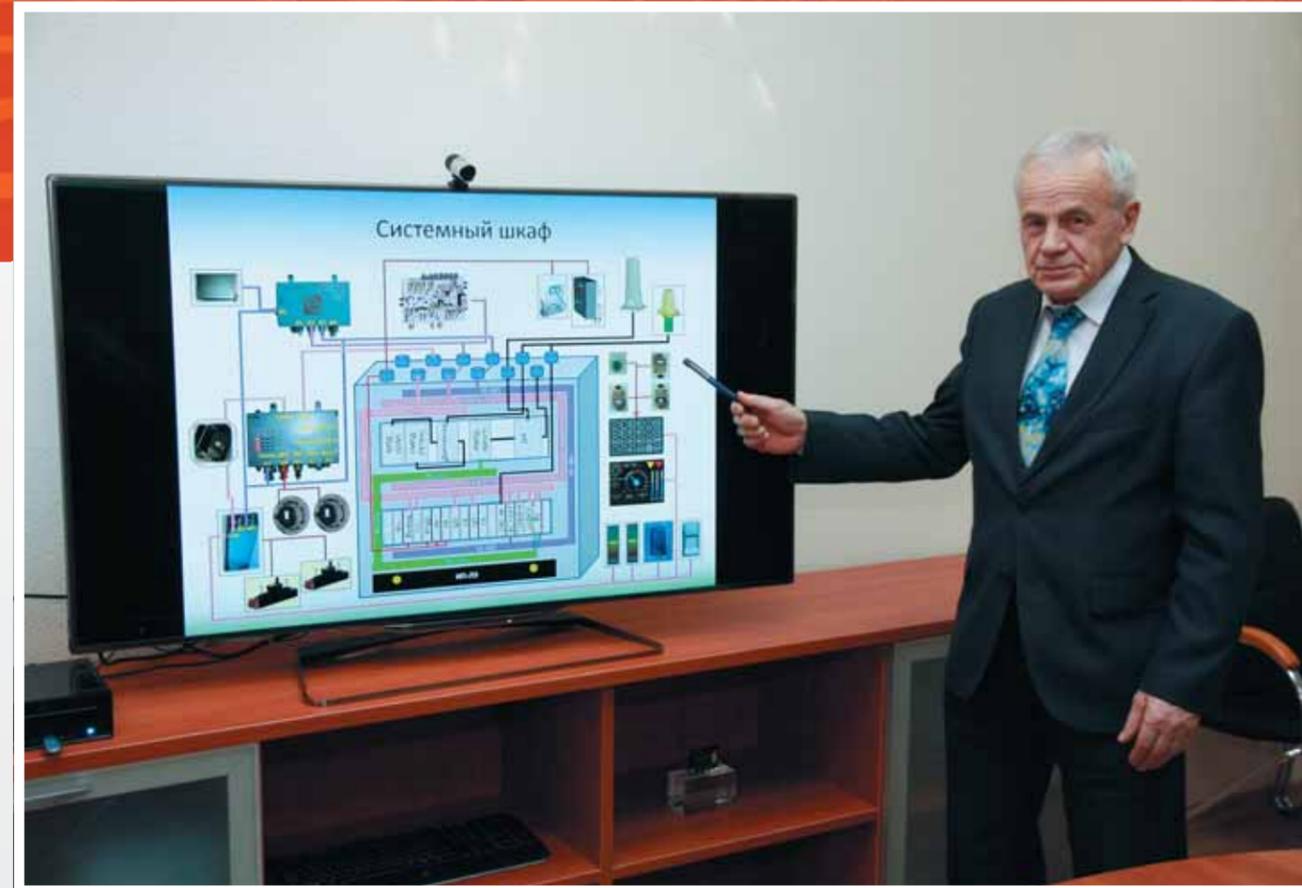
Кроме того, мы разработали собственную систему видеонаблюдения и оповещения пассажиров. И вся эта аппаратура сейчас тоже идет по программе, как импортозамещение. Экономические результаты это даст очень положи-

тельные. Ведь, цена того, что мы поставляем, раза в два должна быть ниже того, что мы приобретаем у фирмы «Siemens», которая, кстати, не дает доступа к своему программному обеспечению, никаких схем. Поэтому сегодня мы все, практически, «висим на крючке» — ведь, если что-то откажет, пойдет не так, мы никак не сможем вмешаться, чтобы поправить ситуацию.

Еще важно сказать вот о каком моменте. В системе безопасности «Ласточки» есть элемент, называемый «шлюз». Он отвечает за команды «отключить тягу» и «тормозить». Сегодня его изготавливает одно российско-американское предприятие. И цена этого стыковочного элемента — «шлюза» возросла в этом году с 200 до 500 тысяч рублей. И это при том, что вся система управления стоит 1,5 миллиона.

А когда мы поставили нашу российскую систему управления, то цена «шлюза» в нашем исполнении получается всего около 30 000 рублей. Тут очень большие перспективы для экономии.

Поэтому, что скрывать, года два велась очень упорная борьба между «Siemens» и «РЖД», чтобы при производстве новых электропоездов устанавливать именно наше, отечественное оборудование. В результате такого вот взаимного давления нам всё же удалось провести эту замену. Сейчас первая такая опытная электричка нахо-



дится на Щербинке (Московская область), она должна пройти полный комплекс проездных испытаний и сертификацию. И уже после этого будет устанавливаться только наша российская система управления.



— А как по-Вашему, получают ли широкое распространение в России поезда на магнитной подушке?

— Ну, здесь, конечно, Россия отчасти отстала, потому что у нас несколько другие задачи. Каждая страна имеет свою специфику. Китай очень далеко продвинулся в области скоростного движения потому, что у них, значит, иного выхода нет, учитывая объемы производства и логистики. Конечно, и у нас сейчас принято решение активней развивать скоростное движение. Но тут нужно очень дифференцированно подходить к вопросу. Грузовые перевозки у нас, в отличие от Китая и Европы, слишком

тяжеловесные для таких скоростей. А вот пассажиров хорошо бы вернуть на железнодорожный транспорт, на скоростные поезда. А то конкурирующий вид транспорта — авиационный — развивается стремительно и в основном, за счет вчерашних потребителей услуг ж/д транспорта.

— Владимир Иванович, кого из своих коллег Вы хотели бы отметить?

— В разработке современных систем безопасности у нас сейчас руководителем темы является **Гришаев Сергей Юрьевич**. И второе направление осуществляет главный конструктор по микропроцессорам систем управления локомотивом **Меньшиков Виктор Николаевич**. Вот это те люди, которые стоят сегодня, образно говоря, во главе нашего локомотива.

— Какая задача сегодня первостепенная у НПО «САУТ»?

— Как я уже сказал, сейчас ОАО «РЖД» поставило перед нами задачу дальнейшей интеграции, в целях создания единой системы управления и безопасности. Это решение было принято совсем недавно на заседании научного-технического совета «РЖД», который прошёл под темой «Комплексные проблемы транспорта». Именно там старший вице-президент **Гапанович Валентин Александрович** поручил «НПО САУТ» до конца года сделать первый проход, создать такую систему, чтобы получить своё, отечественное, высококонкурентное микропроцессорное оборудование для управления и обеспечения безопасности, снизив при этом его общую стоимость.

■ Беседовал Валентин Шишлов

МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

управляющих компаний с горожанами в Магадане

ПОСТОЯННО РАЗВИВАЕТСЯ

Валерий БУЛЫНИН:

Управляющая компания «ГУК РЭУ-6» — одна из самых крупных в Магадане. Из 100 000 жителей города почти каждый десятый получает жилищно-коммунальные услуги именно от этой организации. Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги здесь 90%, в то время как средний по области показатель — 70%. Один только этот факт свидетельствует о высоком профессионализме компании и умении находить взаимопонимание с собственниками вверенных в управление домов. Подробнее на эту тему мы беседуем с генеральным директором ООО «ГУК РЭУ-6» Валерием Борисовичем БУЛЫНИНЫМ.

— Валерий Борисович, сколько домов в управлении «ГУК РЭУ-6», и в каком состоянии жилой фонд?

— Под нашим управлением находится 60 домов. Преимущественно, это пятиэтажные здания постройки 80-х годов, в которых проживает около 8000 человек. Фонд достаточно старый и нуждается в постоянной поддержке. Облагораживаем, ремонтируем, благоустраиваем его по мере наших возможностей. Есть, конечно, сложности. Долг жителей перед нами составляет, на данный момент, более 20 миллионов рублей. Но, несмотря на это стараемся подготовить дома к зиме, чтобы жителям было тепло и комфортно.

Так, в 2015 году мы провели массовые ремонты фасадов, подъездов, кровли, инженерных систем, установку стеклопакетов на сумму более 6 млн. рублей. Предварительно, мы провели собрания жильцов, где и были утверждены планы на данные ремонты. И планы эти были выполнены более чем на 100%. Первоначально мы отремонтировали подъезды. Затем провели ремонт более одной тысячи квадратных метров кровли. Утепили одну тысячу погонных метров межпанельных швов.

— У вас хорошая собираемость средств за оплату услуг ЖКХ. Это значит, что в домах, управляемых «ГУК РЭУ-6» собрались такие сознательные жильцы?

— Очень бы хотелось, чтобы было так. Но на самом деле, большинство жильцов у нас ещё достаточно инертны, а хорошие показатели любой работы просто достигаются упорным трудом.

Но процесс повышения активности наших граждан в вопросах ЖКХ все же идёт. И этому способствует многое. Благотворное влияние оказывают, например, различные социальные проекты, реализуемые в нашем городе. Так, в рамках реализации партийного проекта «Управдом», в Магадане прошёл цикл семинаров, нацеленных на создание системы эффективного взаимодействия собственников жилья и поставщиков услуг в сфере ЖКХ. Определённый здоровый импульс для повышения качества менеджмента в жилищной сфере и более тесного взаимодействия поставщиков и потребителей жилищно-коммунальных услуг эти мероприятия, конечно, дали. Многие неравнодушные жильцы, посетившие данные семинары, отметили, что им это очень нужно для устранения пробелов знаний в вопросах жилищно-коммунальной сферы.

Постоянное внимание мэрии, депутатов Городской Думы, департамента ЖКХ и лично мэра города Магадана Юрия Федоровича Гришана тоже этому способствует. Депутаты регулярно организуют на объекты ЖКХ рейдовые бригады с целью проверки готовности объектов к тому или иному сезону. Словом, в Магадане постоянно совершенствуется оптимальная модель взаимодействия управляющих организаций с горожанами.

И должен заметить, что многие горожане уже научились считать деньги, и вникают во все тонкости управления домами. Это помогает управляющей компании наладить контакт с собственниками и нанимателями жилья. Ведь, где есть доверие, там есть и эффект от тесного сотрудничества.

Привычка огульно ругать управляющие компании, на мой взгляд, все-таки постепенно уходит в прошлое. И хотя, недобросовестные управленцы еще есть, люди стали понимать, что в управлении домами, как и в любой сфере, нужны профессионалы. И на любом участке, в любом звене организации должен быть специалист. Даже на работе по уборке придомовых территорий. Кстати, раньше, когда дворникам предоставлялось жилье, они работали на своих участках годами, и работали на совесть. А сегодня человек месяц или два поработает и уходит. А качество страдает.

— Магадан — не самый лёгкий город для ЖКХ...

— Да. Скажем прямо — один из самых суровых краев не только в стране, но и в мире. Но поэтому и интересный. Магадан — это город-порт на Охотском побережье. Климат у нас суровый, лета почти нет. Да еще город построен в сейсмоактивной зоне, и землетрясения бывают примерно раз в два года мощностью до 6 баллов. Все здания у нас построены, исходя из расчётов сейсмической опасности до 8–9 баллов.

— Есть проблемы с кадрами?

— В нашей управляющей компании такой проблемы нет. Но в целом, на фоне миграционного оттока населения, проблема нехватки рабочих рук, в том числе коммунальщиков, стоит достаточно остро.



— Валерий Борисович, недавно Вас избрали председателем Общественной палаты Магадана. Эта деятельность каким-то образом связана с ЖКХ?

— Еще как связана! Вопросы по ЖКХ и благоустройству города на заседаниях Общественной палаты постоянно поднимаются. Это лучшая площадка для координации усилий всех управляющих компаний и общественности по таким вопросам, как тарифы ЖКХ, капитальный ремонт, стимуляция гражданских инициатив по благоустройству города, строительство спортивных и детских площадок, ландшафтный дизайн. Для меня такая нагрузка не впервые, поскольку ранее я был депутатом Магаданской городской Думы.

— А как у магаданских коммунальщиков обстоят зимой дела с уборкой снега?

— Уборка снега — это наша прямая обязанность. Снег лежит с октября по апрель, высота покрова иногда бывает выше роста человека. Зимой целых два месяца температура держится от 25 до 35 градусов мороза, и ветры дуют — до 20 метров в секунду. Поэтому у нас и особые требования для подготовки домов к зиме. Все подъездные двери хорошо закрываются, все окна застеклены.

— Что помогает компании «ГУК РЭУ-6» удерживать лидирующие позиции в городе?

— Тесное взаимодействие с жителями. Мы имеем возможность более тесно работать с жильцами, общаться с ними на собраниях и знать всех в лицо. Люди спрашивают с тех, кому они платят деньги. Нам удаётся удерживать свои позиции, во многом благодаря тому, что опыт работы Управляющей компании «ГУК РЭУ-6» на рынке ЖКХ — более 20 лет, а в качестве частной компании — 10 лет. Поэтому определённое доброе имя «ГУК РЭУ-6» себе уже завоевала.

■ Беседовал Олег Бурдин





Город Инта, что расположен на северо-востоке Республики Коми, основан в 1942 году. Сегодня город насчитывает 27 000 жителей, в то время, как в начале 90-х годов их было 70 000. Динамика — говорящая. И, тем не менее, несмотря на регулярный отток своих граждан, город живёт, развивается и во многом может послужить примером. Так, например, в Инте можно заметить какой-то особенный дух активности, открытости и бережного отношения к своей малой Родине. Культура эта появилась не сама собой. Её формируют местные власти, депутаты и социально-ответственные предприниматели.

Генеральный директор АО «Магазин № 49» Иван Витаутасович ЛАБОНАС, удостоенный недавно награды «Руководитель Года-2016», и есть такой предприниматель. С ним мы и беседуем о городе, людях и бизнесе.

Иван ЛАБОНАС: Хочу всегда быть полезным для города

— Иван Витаутасович, как вы пришли в бизнес, торговлю? С чего всё началось?

— Моя трудовая биография началась с шахты, где я проработал 7 лет. До этого я отучился в горном училище, а потом отслужил в армии. В переходные годы, когда начались длительные задержки заработной платы и т. д., я стал искать себя в бизнесе. Сначала мы организовали копировальный центр и лишь после этого стали открывать магазинчики, где продавали различные сопутствующие товары. Со временем фирма разрасталась, появилось новое направление — обслуживание коллективных телевизионных антенн. В дальнейшем пришло и цифровое телевидение. Это направление мы и сейчас обслуживаем. И это всё касается моей индивидуальной предпринимательской деятельности.

Когда в администрацию города Инта пришёл новый руководитель Смирнов Павел Валерьевич, мне было предложено заняться более масштабным делом и возглавить ОАО «Магазин № 49», единственным акционером которого является Администрация Муниципального Образования Городского округа «Инта». Я принял это предложение.

— Предполагаю, что выбор пал на Вас неслучайно. Ведь, Вы на тот момент еще и городскую ассоциацию предпринимателей возглавляли? То есть, проявили себя не только как бизнесмен, но и активный организатор?

— Да, был такой опыт.

— В чем заключаются задачи организации «Магазин № 49»?

— Магазин № 49 изначально был муниципальным торговым объектом, то есть осуществлял торговую деятельность. Еще до моего прихода организация сменила форму собственности, став акционерным обществом. Постепенно изменилось и направление деятельности. Сегодня мы не торгуем никакими товарами, а занимаемся исключительно подготовкой торговых площадей для сдачи их в аренду торговым организациям города. Необходимость в этой специализации назрела сама собой, когда в акционерное общество стали вливаться дополнительные объекты, которые нужно было восстанавливать, ремонтировать, приводить в надлежащее



состояние. И работа эта требовала немалых сил и вложений. При этом приходилось всё активнее и плотнее вести работу с предпринимателями, предлагая им помещения, какие-то оптимальные решения, максимально отвечающие их интересам. И необходимость в такой работе не уменьшается, поскольку в АО «Магазин № 49» продолжают вливаться новые объекты, нуждающиеся в восстановлении и ремонте, а также требуют постоянного внимания и уже арендуемые торговые площади.

— Иван Витаутасович, если не секрет, Вы родились в этом городе? У Вас такая редкая фамилия...

— Да, я в городе Инта родился. У меня папа — литовец. Просто у папы был брат Иван, вот меня и назвали в его честь. Отец был сослан в Республику Коми в памятные годы репрессий. Здесь он создал семью, здесь родился я.

— Вы являетесь депутатом городского совета? Какие вопросы

чаще всего приходится решать? С чем обращаются люди?

— Да, с 2011 года я являюсь депутатом городского совета. Вопросы, в основном, социального характера. Прежде всего, это касается работ по благоустройству дворовых территорий, установлению детских площадок, ремонта кровель и подъездов домов.

— Когда я готовилась к интервью, нашла в Интернете несколько фотографий, где жители Инты сами занимаются благоустройством, сажают деревья. И там Вы тоже.

— Да, просто мы очень много проводим субботников. У нас в этом направлении очень хорошо ведется работа. Мы состыковываемся с управляющими компаниями, которые находятся у каждого депутата на своем округе. Пишем объявления, просим выйти на субботник жителей, проживающих в данном округе. Патриотизм людей также поднимаем в этом направлении,

вспоминаем советские времена, когда повсеместно были субботники как одна из основ наведения чистоты в городе. Я считаю, что очень хорошо, когда люди прикладывают к этому свою руку, начинают чувствовать себя причастными к порядку в городе. А соответственно, и меньше сами мусорят, и другим мусорить не дадут. У нас дети к этому уже очень привычные. Они тоже постоянно участвуют в субботниках, особенно те, что постарше. У нас в городе есть «Отряд мэра», который активно работает по наведению чистоты в городе.

— «Отряд мэра»? Звучит замечательно! Это школьники, студенты, кто?

— Это, в основном школьники, которым 12 и больше лет. «Отряд мэра» работает круглогодично, периодически выступая с какими-то акциями. Но основные работы отряда — это наведение порядка и чистоты в городе в весенне-летний период. И в этом, я считаю, и заключается воспитание настоящего патриотизма.

— Иван Витаутасович, а если взять масштаб пошире, какие, по Вашему мнению, вообще в вашем регионе первостепенные задачи?

— В нашем регионе, конечно, нужно развивать промышленность. У нас же город был когда-то угольным городом. Кстати, добавлю исторический факт. Добыча угля в городе Инта началась в 1943 году, и в том же году первый состав с интинским углём был отправлен в осажённый Ленинград.

В основном, у нас добывают энергетический уголь, который используется для выработки тепловой энергии. И когда в 1990-е годы в Инте из 6 работающих шахт было закрыто 5, это стало точкой отсчёта пессимистической тенденции на отток населения из горо-





да. Процесс этот продолжается, и он характерен не только для Инты, а и для многих северных городов. Досадно то, что закрытие шахт произошло, по сути, по инициативе зарубежья. И, насколько я понимаю, эти же силы препятствуют восстановлению шахт и открытию новых производств. А в целом, как я считаю, препятствуют наращиванию экономической мощи нашего государства.

Кстати, не только углём богат наш край. На территории Интинского района существуют запасы и других полезных ископаемых, включая коренное и рассыпное золото, горный хрусталь, жильный кварц, кварцитопесчаник, марганец. А северо-западная часть Интинского района, вплотную примыкающая к Усинскому району и Ненецкому округу, богата нефтью и газом. Но дело в том, что пока ни золото, ни другие полезные ископаемые нам не дают разрабатывать, так как наша территория входит в Национальный парк «Югыд ва», закрытую зону, являющуюся объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми». Общая площадь парка составляет почти 20 тысяч квадратных километров. Это самый большой национальный парк в России. Он равен по площади таким государствам, как Словения или Израиль. И на всей этой территории наложено табу на развитие промышленности! Наложено, повторяю, по инициативе зарубежных организаций. Разумеется, при поддержке российских властей. Не абсурдно ли это решение? И не пора ли его пересмотреть?

Конечно, наше природное богатство нужно беречь. Но нужно беречь и граждан, людей, которые родились здесь, живут на этой земле и нуждаются в рабочих местах. Нужно развивать нашу экономику, тем более — сейчас, в непростой для России экономической период.

Учитывая тот факт, что плотность населения в Республике Коми всего лишь 2 человека на квадратный километр (для сравнения, средний по России показатель — 8 человек на кв. км), никакой угрозы для экологии края не будет, если здесь заработает несколько градообразующих недродобывающих предприятий. А вот угроза исчезновения с карты России ряда северных городов —

вполне реальна. Добавлю, что объектами ЮНЕСКО во всем мире, в основном, являются объекты культурные. Природных объектов в этом списке во много раз меньше. В России же число культурных и природных объектов ЮНЕСКО находится в соотношении 2:1!

К тому же, сами европейцы, как мне видится, не очень церемонятся со статусами «ЮНЕСКО» и периодически, по причине элементарной экономической целесообразности легко исключают свои объекты из этого списка. Так, например, была исключена Дрезденская долина Эльбы в Германии в связи со строительством автомобильного моста в охранной зоне культурного ландшафта. Забота о людях, их потребностях превалировала над выгодами от участия в данном реестре.

Все мы недавно с воодушевлением восприняли Указы Президента РФ Владимира Владимировича Путина об освоении Дальнего Востока и Сибири. Хочется надеяться, что вскоре будет принято и решение и о развитии нашего региона, и, соответственно, будет решён вопрос о сдвиге границ парка «Югыд ва». Тогда Инта вновь будет прирастать, появятся рабочие места, и люди не будут уезжать из родного города.

— Иван Витаутасович, каким бы вы хотели видеть свое дело, бизнес, город лет через 5–10?

— Хотелось бы сделать для города что-то полезное. Чтобы хватило на это сил, средств, возможностей. Чтобы люди видели это полезное и понимали, что, вот, есть такой человек, который над этим трудился, и ему это было интересно. Собственно, вот так, именно с такой позиции, все депутаты у нас в городе работают с людьми.

И хочется, конечно, на предприятии, которое я возглавляю, все объекты привести в надлежащее состояние: отремонтировать их, сделать красивыми, презентабельными, чтобы они были чистенькими, ухоженными, и чтобы людям было приятно арендовать эти помещения. Чтобы для горожан они были презентабельными, чтобы люди с удовольствием пользовались этими помещениями, приходили и радовались, что в их городе есть такие современные и красивые магазины.

Хочется и дальше благоустраивать Инту, что-то делать для города. А не просто прозябать, как у нас бывает на периферии, в таких же маленьких городках. Ведь, как это порой бывает? Если работы нет, то люди уходят в какие-то свои задумки. А кто-то начинает к алкоголю пристращаться или еще к чему-то. Конечно, хочется людей от этого отвести, вывести из этого направления. Именно поэтому мы так много работаем с молодежью.

— Вот все уезжают, а Вы не уезжаете. Любите свой город?

— Конечно, люблю. Во-первых, у меня здесь работа, а во-вторых, это город, который с детства мне родной. И хочется, чтобы в него вдохнули какие-то новые силы, новое веяние чтобы какое-то направление развития промышленности, и город будет востребован, город будет развиваться. Я понимаю, что это, может быть, не самое ближайшее будущее. Но все равно мы к этому вернемся, я почему-то в этом уверен.

■ Беседовала Светлана Шишлова



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРЕМИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРИЗНАНИЯ «БУХГАЛТЕР ГОДА — 2016» В РАМКАХ СОРОК ТРЕТЬЕЙ ЦЕРЕМОНИИ НАГРАЖДЕНИЯ «ЭЛИТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ»

16 июня 2016 года в рамках Сорок третьей Церемонии общественного признания «Элита национальной экономики» состоялось торжественное награждение лауреатов Международной премии общественного признания «Бухгалтер года». Мероприятие пройдет в гостинице Radisson Royal Hotel Moscow 5* по адресу: г. Москва, Кутузовский просп., д. 2/1, стр. 1 с 13:30 до 23:00.



В настоящее время существует достаточно много поощрительных мероприятий, отмечающих достижения бизнеса и его руководителей, но одна из ключевых фигур любого предприятия — главный бухгалтер — часто остается в тени. Премия «Бухгалтер года» призвана найти, отметить и возвысить лучших специалистов в области бухгалтерского учета в России. Это люди, которые посвятили свою жизнь непростому искусству сведения баланса и сдачи бухгалтерской отчетности, выплаты

налогов и расчета заработной платы. От их работы зависит не только благосостояние, но, зачастую, и само существование любого предприятия.

Лучшие бухгалтеры (по итогам 2013–2015 годов) получили 16 июня 2016 года диплом и награду «Бухгалтер года — 2016». Не забыть и вклад руководителей организаций, в которых работают лауреаты Премии. Кроме этого, лауреаты Премии за качественную постановку бухгалтерского учета и внутреннего контроля

будут награждены Национальным знаком качества «Выбор России» и сертификатом, позволяющим использовать его на упаковке и в рекламе своей продукции.

Отбор номинантов Международной премии общественного признания «Бухгалтер года» осуществлялся на основании аналитического исследования, проводимого Фондом содействия развитию предпринимательства на основании данных Росстата, справочника Администрации Президента Российской Федерации, рейтинговых агентств и других открытых источников информации.

Торжественная церемония награждения лауреатов прошла с участием депутатов Государственной Думы, представителей федеральных органов государственной власти, министерств и ведомств, муниципальных образований, объединений работодателей, профессиональных союзов, научных кругов, а также известных промышленников и предпринимателей, представителей средств массовой информации.

В концертной программе приняли участие звезды российской эстрады — Лион Измайлов, Николай Рыбин и Наталья Сенчукова. Ведущие церемонии награждения — легенды отечественного телевидения Народная артистка РСФСР Анна Николаевна Шатилова и Народный артист СССР Игорь Леонидович Кириллов.

В рамках мероприятия состоятся семинары «Обзор изменений законодательства в первом полугодии 2016 года» и «Налог на прибыль и НДС».

Всю дополнительную информацию вы можете узнать у организатора Международной премии общественного признания «Бухгалтер года» Фонда содействия развитию предпринимательства по телефонам (495) 542-34-40 и (499) 322-22-71.





Сергей СИДОРОВ:

Эффективное управление проектом – залог его успешной реализации!

Старт деятельности ООО «ПолярТех» был положен 10 июня 2012 года. Вектор развития фирмы изначально был направлен на развитие технических решений на основе модульного строительства, применимых в суровых климатических условиях. За время работы компанией было сделано многое: реализованы государственные контракты на арктическом архипелаге Шпицберген, отработана логическая схема доставки строительных материалов и персонала, прошедшего в недрах фирмы специальную подготовку. Данное направление было, есть и будет одним из приоритетов перспективного развития компании «ПолярТех», равно как и дальнейшее её участие в государственных контрактах в РАЭ и высокоширотной арктической экспедиции (ААНИИ, г. Санкт-Петербург). В первоочередных задачах фирмы также и продолжение работы по подготовке предложений для подпрограммы развития и модернизации антарктических станций РФ в рамках реализации федеральной целевой программы «Мировой океан» на 2015–2030 годы.

Мы беседуем с генеральным директором ООО «ПолярТех», кандидатом технических наук Сергеем Борисовичем СИДОРОВЫМ.



— Сергей Борисович, название фирмы «ПолярТех» говорит само за себя. И в этой связи вопрос: как Ваша фирма оказалась за полярным кругом? Что этому предшествовало?

— Идея создания строительной компании ООО «ПолярТех» формировалась на протяжении нескольких лет. Впервые интерес к полярной теме возник в 2006 году, когда мы, молодые инженеры и конструкторы, работали на заводе ОАО «Звезда» в г. Санкт-Петербург. Именно тогда к нам обратились специалисты Российской Антарктической экспедиции с предложением создать надежную и энергоэффективную электростанцию, способную работать в суровых климатических условиях зимовочного антарктического комплекса «Прогресс». Реализация данного проекта объединила тогда строителей, инженеров, конструкторов, исследователей и путешественников в одну целостную команду профессионалов. К моменту ввода станции в январе 2012 года и сформировалась идея создать компанию в сфере строительства, в штат которой войдут специалисты с нестандартными знаниями и навыками, профессионалы, обладающие широким кругозором и способные брать на себя ответственность за свои решения.

— Компании «ПолярТех» удалось за небольшой период деятельности

приобрести редкий, уникальный, потрясающий опыт. Скажите, чем еще был ценен для Вас этот опыт, помимо самих результатов поставленных задач?

— Действительно, мы наработали колоссальный опыт. И он заключается не только в приобретении практических знаний по реализации строительных проектов в экстремальных условиях, но и в том, что в ходе выполнения работ нам удалось создать собственную эффективную систему дистанционного управления проектами. В этом я вижу ценнейший результат, вполне пригодный к тиражированию. Наша практика взаимодействия с фирмами из Норвегии, Финляндии, ЮАР, Кувейта и ОАЭ, с которыми у нас установились прочные профессиональные контакты, подтверждает это.

Такой опыт взаимосвязей с компаниями и возможность понять принцип взаимодействия коллег из разных стран позволили нам взглянуть на вопрос координации и загрузки персонала компаний под другим углом. Данный аспект и стал определяющим при создании в «ПолярТех» услуги по управлению проектами в строительной сфере (Project Management).

— Расскажите об этом!

— Первыми и значительными успехами наших специалистов были контракты по инженерно-техническому сопровождению строительства гипермаркетов в г. Санкт-Петербург и проведению технического аудита земельного участка, а также следующие, успешно проведенные работы: подготовка независимой оценки стоимости строительства зданий и сооружений, разработка инвестиционных бюджетов строительства и консультации в энергетике и вопросах энергоэффективности. Основными заказчиками данных услуг нашей компании являются строительные генподрядные организации, крупные торговые сети и частные лица.

В международном сотрудничестве мы оказывали подобные услуги для ряда организаций строительной отрасли в странах Балтии, Марокко, Китае. На сегодняшний день мы продолжаем профессиональную экспансию в эти страны и ведем там дальнейшие переговоры по вопросам строительного бизнеса.

— Приходится ли российской компании «ПолярТех» сталкиваться с какими-либо сложностями при выходе на зарубежный строительный рынок?

— Да, некоторые сложности есть. Наша компания обладает мощным потенциалом и способна подготовить к реализации крупные проекты, но неким затрудняющим фактором здесь является недостаточная банковская поддержка со стороны российских финансовых кредитных учреждений. Также довольно затруднительно для российских компаний открыть

представительства за границей, что могло бы послужить более плодотворному сотрудничеству со странами-партнерами. С финансовой и законодательной точки зрения сделать это сегодня непросто. Но, несмотря на эти сложности, на данный момент ООО «ПолярТех» имеет хороший опыт сопровождения и реализации проектов иностранных инвесторов, соглашения о долгосрочном партнерстве и прорабатывает новые инвестиционные проекты.

Хотелось бы добавить, что современные тенденции развития строительного рынка диктуют особые условия работы. Подрядчики должны не только оценивать экономические риски реализации проекта, но и уметь разрабатывать и управлять оперативной моделью минимизации, предлагать нестандартные решения вопросов, быстро реагировать на изменяющиеся условия рынка. Вот именно для решения таких задач мы и предоставляем свои услуги управления проектом: от создания графика и определения сроков – до сдачи объекта и контроля энергоэффективности снабжающих систем.

— Исходя из того, что Вам удалось уже плотно поработать с заказчиками с зарубежного строительного рынка, скажите, какие, на Ваш взгляд, российские нормы, регламенты более всего нуждаются сегодня в гармонизации?

— На мой взгляд, необходимо совершенствовать сложную систему правового режима земельного участка, образующуюся из значительного количества правовых актов. Так, например, при формировании бюджета строительства объектов госзаказчика, часто возникают проблемы технологического присоединения инженерных коммуникаций. Причиной этого выступает низкое качество проектной документации и зачастую отсутствие разработки проектов комплексного развития территории с участием соседних участков. В таких случаях мы обращаемся к документам территориального планирования субъектов РФ, но и здесь, к сожалению, не всегда имеются все необходимые для доработки проекта сведения. В данных вопросах давно не хватает качественной и полной структуризации.

— Сергей Борисович, с какими словами Вы сейчас хотели бы обратиться к Вашим потенциальным Заказчикам?

— Уважаемые заказчики, помните, что эффективное управление проектом – залог его успешной реализации! Успешных Вам проектов и ответственных подрядчиков!

■ Беседовала Светлана Шишлова



ОПРЕДЕЛЕННЫ ПОБЕДИТЕЛИ

МЕЖДУНАРОДНОГО
КОНКУРСА



КОНКУРС
ТЕЛЕКОМ ИДЕЯ
инновации / информация / интеллект

«ТЕЛЕКОМ ИДЕЯ 2016»

Конкурс «Телеком Идея» организован ПАО «МТС», ведущим телекоммуникационным оператором в России и странах СНГ, при поддержке Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерства

экономического развития Российской Федерации, Высшей школы экономики (НИУ ВШЭ), Министерства промышленности и торговли РФ, АФК «Система».

В конкурсе в 2016 году приняли участие студенты, юные ученые, науч-

ные коллективы и молодые предприниматели. В этом году конкурс расширил свои границы: мероприятия были проведены в 18 городах РФ, собрано более 500 проектов, 96 из которых прошли в полуфинал и 42 вышли в финал.

ЭКСПЕРТЫ ОПРЕДЕЛИЛИ ПРОЕКТЫ-ПОБЕДИТЕЛИ:

◆ **TechTech (научноёмкие решения)** — проект «IPv17», Москва — снижает алгоритмические задержки и существенно уменьшает влияние физических задержек при передаче информации.

◆ Проект «**NFWare**», Москва — разрабатывает виртуализированные сервисы для маршрутизации трафика в сетях операторов связи и дата-центрах, при этом обеспечивая высокую или лучше производительность, сравнимую с hardware-решениями.

◆ **FinTech (финансовые продукты/сервисы)** — проект «**PayQR**», Москва — оплата телефоном, инновационный платежный сервис, превращающий мобильный телефон в полноценное средство расчетов в любых сферах торговли и услуг.

◆ **EduTech (образовательные продукты/сервисы)** — проект «**Тренажеры виртуального обучения**», Москва — обучение с помощью виртуальной реальности для промышленных предприятий, объектов энерге-

тики и других отраслей, связанных с повышенным риском для жизни персонала.

◆ **MassTech (продукты/сервисы для массового рынка)** — проект «**Мониторинг инцидентов**», Москва — включение в состав услуг оператора связи



услуги мониторинга инцидентов, по бизнес-модели freemium.

◆ **RetailTech (продукты/сервисы для ритейла и электронной коммерции)** — проект «**МУЛЬТИКУБИК**», Москва — новая категория продуктов для развития детей от 2 лет. Проект производит портативные мини кинотеатры, проецирующие красочные мультфильмы и диафильмы на любую

поверхность.

◆ **BusinessTech (облачные продукты/сервисы для бизнеса)** — поощрительные призы:

◆ Проект «**Home automation system**», Москва — система умного дома, построенная специально для абонентов ПАО «МТС» отличающаяся простотой установки абонентского оборудования, возможностью кастомизации системы под любые задачи и интеграцией с другими сервисами МТС.

◆ Проект «**Zvukovod**», Тула — программа (облачный ресурс) для управление всем звуковым фоном (реклама, музыка, заставки, объявления и оповещения) в розничных точках, с ПК, планшета или смартфона.

◆ **Телемедицина** — проект mDoctor, Томск — помогает решать проблему мониторинга хронических неинфекционных заболеваний (сахарный диабет, астма, сердечно сосудистые заболевания, рак и т. д.) по актуальной на сегодняшний день модели телемедицины «врач-пациент» при помощи мобильных и веб-технологий.

Кроме того, ряд других интересных работ был отмечен поощрительными призами. Также на церемонии было отмечено лучшее решение задачи МТС по развитию рынка офлайн-платежей в России, проходившее в рамках кейс-чемпионатов Changellenge. Победителями кейса «**Кошелёк в телефоне**» стали студенты Новосибирского государственного университета.

Главной наградой для победителей конкурса стало приглашение в инновационный образовательный тур в Южную Корею, а также возможность представить свои проекты на рассмотрение экспертов МТС и партнеров. Авторы проектов в наибольшей степени отвечающих бизнес-задачам МТС, смогут принять участие

в уникальной акселерационной программе совместно с сотрудниками компании с целью доработки проектов для дальнейшего внедрения.

Журнал «Время Инноваций», начиная с самого основания конкурса «Телеком Идея» является его информационным партнёром, а главный редактор журнала Светлана Шишлова — членом Экспертного Совета конкурса. Редакция поздравляет победителей и желает всем участникам «Телеком Идеи — 2016» новых достижений и уникальных инновационных решений!



«СевКавИнформЦентр» обеспечивает полный комплекс мер по защите информации

Преступления, совершаемые с применением информационных технологий, в наше время становятся все более частым явлением. Их последствия для органов государственной власти, муниципалитетов, бизнеса и граждан весьма тяжелы. Можно ли сегодня обеспечить себе и своей организации надежную информационную безопасность? Об этом мы беседуем с генеральным директором компании «СевКавИнформЦентр» (Республика Кабардино-Балкария) Саламином Нагоевым.

— Саламин Нургулиевич, на что Вы хотели бы обратить внимание наших читателей, будучи специалистом по системам защиты информации?

— Сегодня люди сильно недооценивают масштабы киберугроз и ту опасность, которую они несут. Последствия такого легкомыслия бывают очень тяжелыми, а порой могут стать катастрофическими. Особенно это актуально для органов государственной и муниципальной власти и бизнеса, ведь информация, которой они располагают, имеет важное значение и привлекает к себе пристальное внимание самых разных злоумышленников.

Характеризуя современную ситуацию с информационной безопасностью, можно уверенно заявлять, что времена безвозвратно изменились. Кибершпионаж и киберпреступность стали качественно другими — высокопрофессиональными, отлично организованными и тотальными. А масштаб проникновения информационных технологий во все сферы жизни сегодня таков, что



жертвой может стать абсолютно любая плохо защищенная организация, причем в самое ближайшее время.

Не случайно, что в государственной доктрине по национальной безопасности информационная безопасность выделена отдельной строкой наряду с другими видами безопасности – военной, политической, экономической, экологической и продовольственной.

Уже нет такой необходимости, как ранее, иностранным государствам создавать разведательные школы по обучению шпионов. Достаточно иметь в штате хорошего программиста, который сидя у себя дома, пользуясь нашей беспечностью, может снять с незащищенного компьютера любую информацию, в том числе и составляющую государственную тайну.

– Какие советы можно дать государственным и муниципальным органам власти, размещающим заказы на системы защиты информации?

– Самый главный совет – устанавливать только сертифицированные системы защиты информации, которые предоставляют лицензированные компании, специализирующиеся в этой сфере. К сожалению, сегодня на рынке все еще действует немало случайных фирм, работающих без лицензии и предоставляющих услуги сомнительного качества.

Еще хотел бы обратить внимание на такой очень важный момент, как грамотное составление технического задания. Когда оно составлено неправильно, этим нередко пользуются недобросовестные фирмы, «подсовываящие» заказчику дешевые средства защиты информации, которые не соответствуют необходимым требованиям, но зато позволя-



ют немного сэкономить средства.

Однако даже маленькое несоответствие существующим стандартам может впоследствии привести к серьезным проблемам и причинить заказчику большой материальный и репутационный ущерб. Поэтому я рекомендую максимально четко составлять технические задания к системам защиты и требовать от компаний, участвующих в конкурсе, их неукоснительного выполнения.

– Расскажите, пожалуйста, о компании «СевКавИнформЦентр».

– ООО «СевКавИнформЦентр» работает с 2007 года и специализируется на защите информации физических и юридических лиц, органов государственной власти и местного самоуправления.

Мы имеем лицензии основных регуляторов рынка – ФСБ и ФСТЭК, – поддерживаем постоянную связь с ними и научно-исследовательскими институтами соответствующих профилей. Среди вендоров систем защиты информации основные наши партнеры – компании «Инфотекс», «Код безопасности», «Лаборатория Касперского» и другие. По итогам 2015-го компания была награжде-



на главной национальной премией «Предприятие года – 2015» и медалью «Национальный знак качества «Выбор России».

Установкой систем защиты у нас занимаются только высококвалифицированные специалисты, которые хорошо знают нормативно-правовую и техническую базу, обла-

дают ответственностью и умеют общаться с заказчиками.

Мы обеспечиваем всем своим клиентам полный комплекс мер технического, организационного и организационно-административного характера по защите их информации.

– Что значит «полный комплекс»?

– Начинаем мы с полного информационного и технического обследования: классифицируем персональные данные заказчика, определяем их состав и структуру, строим оптимальные модели информационных потоков и технологических процессов. Разрабатываем модели угроз и нарушителей безопасности данных по требованиям Федеральной службы безопасности и Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России. Разрабатываем техническое задание на создание системы защиты персональных данных.

Затем создаем заказчику все нужные корпоративные документы, которые регламентируют его защиту: перечень персональных данных, приказы, акты, инструкции и т.п. Делаем технико-экономическое обоснование, находим оптимальное соотношение капитальных расходов и операционных затрат. Минимизируем затраты на внедрение без потери качества. Разрабатываем технический (эскизный) проект. Разрабатываем систему защиты.

В завершение мы осуществляем поставку продукта заказчику, проводим все монтажные и пуско-наладочные работы. Аттестуем системы защиты информации на соответствие требованиям информационной безопасности. Обеспечиваем получение необходимых лицензий ФСТЭК и ФСБ.

Как результат – клиент получает полностью готовую сертифицированную систему защиты своих персональных данных, которая надежно защищает его информацию.

– Каковы основные направления работы вашей компании?

– Создание систем защиты персональных данных и систем электронной отчетности, предоставление и применение средств защиты информации, аттестация информационных систем и рабочих мест.

– Назовите, пожалуйста, крупные проекты, реализованные «СевКавИнформЦентром».

– За последнее время мы победили в нескольких крупных

аукционах. Например, выигран контракт на расширение сети системы защиты информации администрации главы республики Кабардино-Балкария. Реализуется проект по построению сегмента защищенной сети передачи данных информационной системы министерства образования Карачаево-Черкесской республики. Приступили к созданию такой же системы для министерства здравоохранения КЧР. Расширяем защищенную сеть администрации главы и правительства республики Дагестан. Осуществляем несколько серьезных проектов в республике Крым. Совместно с деловыми партнерами принимаем участие в различных федеральных проектах.

– Какие дополнительные преимущества и выгоды получает заказчик компании «СевКавИнформЦентр»?

– Наш принцип – высокая ответственность перед заказчиком за выполнение работы. Во главе стоит не финансовая составляющая, а безопасность заказчика и полное соответствие качества

выполняемых работ всем существующим требованиям.

Интересы клиента для нас выше всего, поэтому мы всегда обучаем своих заказчиков, как пользоваться полученными системами защиты информации, чтобы они сами хорошо в этом разбирались. К нам всегда можно обратиться и в будни, и в выходные, и в праздники, потому что мы работаем для клиента, не считаясь со временем. После сдачи работ и окончания договорных обязательств мы сопровождаем своих заказчиков на всех последующих проверках контролирующих органов.

– Цели компании на ближайшее будущее?

– «СевКавИнформЦентр» планирует принять участие в создании и поддержке единой, действующей в масштабах страны системы защиты информации, которая бы надежно защищала органы государственной и муниципальной власти.

■ Беседовал Дмитрий Катаев





ОЧЕРЕДНОЙ ТРИУМФ РОССИЙСКИХ ПРОГРАММИСТОВ

Домашний чемпионат мира по хоккею завершился для нашей сборной не самым лучшим образом. Итоги хоккейного чемпионата стали приоритетной темой для большинства печатных и электронных СМИ. Вместе с тем, в день проведения четвертьфиналов хоккейного чемпионата прошёл ещё один мировой чемпионат, итоги которого стали для россиян значительно более благоприятны. *(К сожалению, итоги этого чемпионата получили в российских СМИ значительно меньшее отражение)*. Если объективно оценить итоги чемпионатов мира по программированию за последнее десятилетие, то нельзя не вспомнить строки М. В. Ломоносова:

*...Да, может собственных Платонов,
И быстрых разумом Невтонов
Земля российская рождает.*

На чемпионате мира по программированию 2016 абсолютным победителем стала сборная **Санкт-Петербургского государственного университета**. Это не первый успех команды СПбГУ. В 2014 г. сборная СПбГУ уже становилась победительницей чемпионата. В этом году в состав команды-победительницы входили студенты математико-механического факультета **Игорь Пышкин, Станислав Ершов и Алексей Гордеев**. Тренер команды — **Андрей Лопатин**, сотрудник социальной сети «ВКонтакте», которая является одним из спонсоров команды.

ЧМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ: ЭТАПЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Международный командный чемпионат мира по программированию, по версии ACM ICPC проводится с 1977 года. Согласно регламенту в состав команды входят три студента и тренер. Спортивное программирование, по мнению участников, — отличная тренировка в области алгоритмов и структур данных. Призеры чемпионатов, как правило, получают приглашения на стажировку в исследовательских офисах компании IBM и в других международных IT-компаниях. Персональные компьютеры появились только в первой половине 80-х. Поэтому на первых чемпионатах принимали участие всего лишь несколько десятков команд, представлявших, преимущественно, университеты Западной Европы, США и Канады. Команды из советских вузов в чемпионатах мира по программированию участия не принимали. Понятно, почему наши команды не участвова-

ли в этих чемпионатах до 1986 г. Менее понятно, почему не принимали участие в годы перестройки. Возможно, «командиры» нашей вузовской науки опасались продемонстрировать всему миру слабый уровень компьютеризации советских вузов.

Появление и широкое распространение персональных компьютеров привели к значительному расширению стран — участниц и существенно увеличению числа команд. Чемпионаты мира по программированию стали проводиться в три этапа. Сначала проходят отборочные соревнования: как правило, в сентябре предшествующего года проводится приём заявок, в октябре проходят четвертьфиналы, а в декабре — полуфиналы. Финалы проводятся весной, как правило, в мае. Россия стала участвовать в чемпионатах по программированию с 1993 года. В первые 10 лет участия российские команды особенно ярких результатов не показывали. Качественный прорыв для российских участников произошёл в 2004 г. Команда **Санкт-Петербургского научно-исследовательского университета информационных технологий, точной механики и оптики** (НИУ ИТМО) первой из российских команд сумела стать победителем чемпионата. За период с 2004 по 2016 гг. команды из России десять раз побеждали в соревновании. Шесть побед, включая 2015 год, достались студентам НИУ ИТМО. Как правило, в сборную ИТМО входят студенты факультета информационных техноло-



гий и программирования. Бессменным тренером сборной ИТМО является доцент кафедры информационных технологий **Андрей Станкевич**. В этом году за руководство командами 15 лет подряд выходящими в финал чемпионата, он был удостоен звания Senior Coach Award.

Впервые в России финал чемпионата проходил в 2013 г. в Санкт-Петербурге. Он проводился во Дворце спорта «Юбилейный» — крупнейшей крытой арене Санкт-Петербурга. Это показывает, какое серьёзное внимание было уделено первому финалу, проведённому

в России. (Как правило, финалы чемпионатов проходят в более скромных аудиториях). Главным организатором чемпионата в России был НИУ ИТМО. Яндекс выступал его официальным партнёром. НИУ ИТМО принимал чемпионат не случайно — студенты этого вуза за период с 2004 по 2012 гг. становились чемпионами мира четыре раза, и в 2013 г. успешно защитили свой титул. В Санкт-Петербург приезжало 120 студенческих команд со всего мира, прошедших отборочные этапы. (В тот год заявки на участие принимали команды из 2322 университетов 91 страны мира).





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БИТВА НА ТАИЛАНДСКОМ КУРОРТЕ

Финал ЧМ — 2016 проводился на популярном курорте Пхукет (Таиланд). В сентябре прошлого года заявки на участие в ЧМ-2016 подали 2736 команд из вузов 102 стран. (Как мы видим, число заявленных команд и стран — участниц возрастает год от года). Отбор российских участников проводился по региону «Северо-Восточная Европа». Из этого региона в финал прошли 12 российских команд и 2 команды из Белоруссии. География российских участников: Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Нижний Новгород, Саратов, Татарстан. Впервые сумела пробиться в финал команда Северного федерального университета из Архангельска. Всего в финале было представлено 128 команд. Ряд комментаторов отметили участие в этом финале команды из КНДР, которая выступила вполне достойно. Были и некоторые другие примечательные моменты. Так, многие обратили внимание, что в команде Гарварда все три участника оказались китайцами. У Массачусетского технологического института история примерно та же: ни одного белого американца среди участников не было.

Финал чемпионата длится пять часов. В финале 2016 года участникам было предложено 13 задач. Разумеется, все задачи математические: нужно сначала догадаться до идеи решения, придумать алгоритм, а уже затем писать код. Выигрывает та команда, которая решила больше всех задач, а среди них — команда с наименьшим количеством штрафных очков. Значительное число команд — участниц привело к увеличению числа команд-призёров. За достижение лучших результатов в финале присуждается



12 медалей (по 4 «золота», «серебра» и «бронзы»). Ранжирование внутри каждой из медальных категорий определяется по количеству штрафных очков. В 2016 году борьба за абсолютную победу внутри «золотой» медальной категории была предельно острой. За абсолютную победу крайне упорно бились 3 команды: СПбГУ, Шанхайского университета и Гарварда. Было почти невозможно предсказать, какая из этих «золотых» команд станет абсолютным чемпионом. Ребята из СПбГУ буквально в последний момент смогли обойти представителей Шанхайского университета (1560 штрафных баллов у команды СПбГУ, 1567 — у команды из Шанхая). Если проводить аналогии из мира спорта, такая победа сопоставима с опережением на полкорпуса при забеге на длинную дистанцию. Четвёртой командой, завоевавшей в Пхукете «золото», стала команда **Московского физико-технического института**.

Весьма достойно выступили и другие российские команды. В первой десятке сумели оказаться сразу 5 российских команд. «Серебро» завоевали команды НИУ ИТМО и Уральского федерального университета. «Бронза» — у команды Нижегородского федераль-

ного университета. Итого: 5 медалей у России, по 2 медали — у Китая, США и Польши, и одна медаль — у Украины. Стоит отметить: ни одна из команд, представлявших Россию и Белоруссию не оказалась за пределами первой сотни. В этом году хозяева финала остались без медалей. Утешением для тайцев стало первое правильное решение одной из задач — это оказалось под

силу команде из Университета Чулалонгкорна (Бангкок, Таиланд). На решение данной задачи им понадобилось всего лишь 11 минут.

ЧМ 2017 по программированию пройдёт в США. Будем надеяться, что российские команды сумеют выступить не менее достойно, чем в этом году.

■ Автор: Андрей Ларин





МЕДИЦИНУ ПОДДЕРЖАТ ОБОРОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

«Как уже говорил, пик загрузки предприятий ОПК в рамках Гособоронзаказа произойдет в следующем году. Потом этот темп будет снижаться. Рассчитываю, что оборонные предприятия используют накопленный потенциал для конверсии, диверсификации производства, наладят выпуск конкурентной и, подчеркну, высокотехнологичной продукции гражданского назначения¹», — заявил В. В. Путин на заседании Съезда машиностроителей России 19.04.2016 г.

Одним из наиболее перспективных отраслей, для которых предприятия ОПК могут наладить выпуск высокотехнологичной продукции является медицина. Форум «Оборонно-промышленный комплекс России — новые возможности для медицинской промышленности» был призван продемонстрировать возможности участия предприятий ОПК в решении проблем отечественной медицины. Место для проведения форума было избрано не случайно. Ситуация в Тульской области, которая была и остаётся одним из базовых регионов ОПК, складывалась типично для отрасли. До начала 90-х военно-промышленный комплекс Тулы включал 42 завода, НИИ и КБ. На этих предприятиях были заняты около 140 тысяч человек. Были созданы научные школы в области разработок легкого стрелкового оружия, реактивных систем залпового огня, управляемых ракет.

В годы реформ число предприятий, считавшихся оборонными, сократилось до трех десятков, а число непосредственно занятых в производстве продукции оборонного назначения, снижалась до 15 тысяч человек. За короткий срок большинство предприятий ОПК так и не наладили выпуск конкурентоспособной гражданской продукции. Опыт старейшего предприятия региона «Туламашзавод» показывал, в тот период разрабатываемые программы конверсии даже при получении положительных заключений экспертов, не получали необходимого финансирования. «Туламашзавод» не смог сохранить свое мотопроизводство. Не пользовались серьезным спросом пылесосы Патронного завода, газовые плиты завода «Штамп». Перспективы развития

¹ РИА «Новости» 19.04.2016 г.



предприятий, как показал прошедший форум, состоят не только в выполнении оборонного заказа.

ФОРУМ ОБОЗНАЧИЛ ДОСТОЙНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

В своём выступлении заместитель Председателя правительства **Дмитрий Rogozin** наметил основные задачи, которые следует решить предприятиям ОПК. Пик оборонных заказов придется на 2017 год. Чтобы в дальнейшем заводы чувствовали себя уверенно, они должны осваивать гражданские виды продукции, и, как подчеркнул Владимир Владимирович Путин, преимущественно — высокотехнологичные. Одной из приоритетных сфер, в которой могут проявить свои возможности предприятия ОПК, — производство медицинской техники и лекарств. Производство лекарств выросло в РФ за последние годы примерно в 1,5 раза. Но, если оценивать реальные потребности здравоохранения, то отечественные лекарства составляют 27–29% потребностей, а отечественная медтехника 18–20%. Президент поставил задачу, чтобы к 2018 г. 90% лекарств, входящих в список ЖНЛС были отечественного производства. Сейчас — 72%.

И. о. губернатора Тульской области **Алексей Дюмин** сообщил, в настоящее время у предприятий ОПК области есть свои достижения в производстве изделий медицинского назначения. «Туламашзавод» производит широкий ассортимент продукции гражданского назначения, в том числе осваивает томограф, дизель-насосные агрегаты, которые используются для укомплектования аэромобильных госпиталей по линии министерства обороны РФ и МЧС России.

На форуме прозвучало более 10 докладов, более подробно стоит остановиться на двух из них. Академик **Ренат Акчури** обратил внимание на необходимость совершенствования ряда представленных экспонатов.

«Палатки, в которые мы сегодня заходим, вроде бы готовы «к бою», однако, если в них летом постоянно такая температура, то при продолжительной работе люди, которые в них работают, сами потребуют реанимации. Если они летом охлаждаются до 18 градусов, тогда они приемлемы. Главное, чтобы тенденции, которые существуют сейчас в мед. промышленности совпали бы с нашим стремлением сделать операцию как можно менее травматичной, быстрой и безболезненной. Техника, которая сейчас существует, позволяет быстро прооперировать и вылечить больного, через 3 дня отпустить его в гостиницу при нашем федеральном центре. Робототехника, которая существует, позволяет заменить самые тонкие инструменты. То, что мы делаем, мы должны делать на максимально высоком уровне. Не надо болеть квасным патриотизмом, и думать, если мы сегодня собрали 25 томографов, то завтра они будут работать, как «Дженерал электрик». Мы должны делать продукцию на высоком уровне. Например, хирургические инструменты, которые делаются в России на протяжении нескольких поколений, и непрерывно совершенствуются. Они продаются по всей Америке. Это медико-инструментальный завод в Казани. А вот 3D томография, 3D картирование, мы все аппараты покупаем за рубежом. В это нужно очень много вкладывать, тогда и будет результат. Сегодняшняя операционная по сложности не уступает оборудованию Центра управления космическими полётами. Мы в Российском кардиологическом научно-производственном центре, совместно с предприятиями ОПК, делаем уникальные приборы. Например, стабилизатор миокарда, который стоит 30 тысяч условных единиц. При использовании импортных одноразовых стабилизаторов, приходится затрачивать 5 тысяч у. е. на 1 операцию, а нашим стабилизатором можно пользоваться лет 10. Микрохирургические инструменты намного превосходят импортные образцы. Рассмотрим аппарат «Космея». Его высоко оценил великий американский хирург Майкл Дебейки. У нас этим инструментом пользуемся мы, Военно-медицинская академия, Институт Склифосовского. И всё, больше никто не спрашивает. Хотя пользоваться им можно в любом лечебном учреждении. Рассмотрим нашу самую новую разработку. Это клапан венозный, чрезвычайно тонкий. В нашей стране есть миллионы больных с венозными патологиями, которых надо оперировать. Этот клапан имплантируется через прокол. Сегодня при изготовлении клапанов нам без ВПК не обойтись.

Герой России, генеральный конструктор НПО «Сплав» **Николай Макаровец** отметил: «Хоте-



лось бы напомнить опыт решения предприятиями ВПК экстренных задач для нашей медицины. В 80-е годы одноразовые шприцы закупались за рубежом. ЦК поставил задачу: изменить ситуацию. Тогда, за 9 месяцев благодаря использованию роторных линий академика Кошкина, которые были предназначены для производства боеприпасов, удалось наладить производство таких шприцев. Перехожу к новым разработкам. Есть такой инструмент — «палец хирурга»². Идея разработки такого комплекса была предложена учёными МГУ. Использование инструмента в клиниках ФМБА позволило повысить раннюю диагностику на 40%. Второй важный вопрос — совершенствование диагностирования в отдалённых местах, возможности использования телемедицины. Был разработан мобильный лечебно-диагностический комплекс поддержания жизнедеятельности. Этот комплекс уже поставлен в нескольких больницах, на «Скорой помощи». (Участникам форума через трансляцию продемонстрировали использование комплекса АДЛК на примере пациента больницы им. Льва Толстого в Ясной Поляне). Начиная с 4 квартала с. г. комплекс начнёт поставляться и в другие регионы России.

В заключение Герой РФ Н. Макаровец подчеркнул, ожидания руководителей тульских предприятий ОПК форум оправдал полностью.

Р. S. Редакция журнала «Время Инноваций» благодарит организаторов форума Форум «Оборонно-промышленный комплекс России — новые возможности для медицинской промышленности» за отличную организацию пресс-тура в г. Тулу на данный форум.

■ Автор: Андрей ЛАРИН

² Так называется тактильный эндохирургический комплекс. Предназначен для диагностики. — Прим. автора.



Ирина САВИНСКАЯ: ЯГОДЫ, собранные в Иркутской области, ценятся особенно высоко

В последние годы рынок экологически чистых продуктов питания бурно развивается, и Россия занимает в мировом сегменте уже почти 15%. Сегодня есть все основания полагать, что доля эта будет стремительно расти. Компания, о которой пойдет речь, совсем недавно сделала первый шаг на мировой рынок органических продуктов и сразу же ощутила интерес к своей продукции со стороны зарубежных потребителей. А свой, региональный, иркутский рынок уже давно высоко оценил качество продукции, изготавливаемой данной фирмой из таёжных дикоросов: облепихи, черники, брусники, жимолости и т.д. О том, как сегодня развивается производство, рассказывает генеральный директор АО «ИРКУТСКЗВЕРОПРОМ» Ирина Александровна САВИНСКАЯ.



— Ирина Александровна, что сегодня радует, и что огорчает Вас как руководителя фирмы?

— Радует то, что компания «Иркутскзверопром» стабильно набирает обороты, и объем производимой продукции стабильно увеличивается. Но удовлетворить полностью спрос на нашу продукцию мы пока не можем, и вот это немного огорчает. Тренд на здоровое питание растёт — и это очень хорошо! Но мы просто не поспеваем за этим спросом.

— А как вы добываете сырьё?

— Мы стараемся собирать сырьё вдали от населенных пунктов, чтобы оно было абсолютно экологически чистым. Природные ресурсы, в принципе, позволяют нам заготавливать огромное количество ягод. Единственно, расположены

места сбора в удаленных районах, куда довольно трудно добраться. Поэтому все наши заготовители живут, можно сказать, в экстремальных условиях. Помимо ягод, мы заготавливаем грибы, черемшу, папоротник, кедровые орехи, березовый сок.

В прежние годы (а наше предприятие берет своё начало в 1964 году) у нас была хорошо налаженная система потребкооперации, благодаря которой и осуществлялся сбор дикоросов. Затем в переходное время она была нарушена, и теперь мы создали собственную систему для сбора и приёма грибов, ягод и орехов, и совершенствование этой системы — вопрос актуальный по сей день.

Ведь, для того, чтобы сохранить всю свежесть и полезность лесных даров, необходимо бывает производить их обработку сразу после сбора. И поэтому сегодня мы

активно формируем разветвленные заготовительные сети, оборудованные транспортом, холодильниками и другой техникой. Удаленность наших объектов друг от друга стимулирует нас на развитие, в перспективе, более глубоких стадий переработки продукции прямо на местах, чтобы свести к минимуму расходы на дальнейшую доставку продукции на рынки.

— А если, вдруг, выпал неурожайный для ягод год...

— Когда в Приангарье бывает неурожай ягод, завозим плоды из соседних регионов: Забайкальского и Красноярского края, Бурятии, Томской области. Но должна заметить, что ягоды, собранные в Иркутской области, особенно ценятся потребителями и отличается по своим качествам от ягод, собранных в Западной Сибири.

— А какая ягода пользуется наибольшим спросом?

— Пожалуй, облепиха. Эта ягода очень полезна для организма, в ней просто кладезь витаминов и микроэлементов. Заготовкой облепихи мы, в основном, занимаемся в зимнее время. Так её легче заготовить. Когда ягоды промерзли, они отбиваются и легко собираются.

— А сколько всего ягод собирают в «Иркутскзверопроме» в год?

— Около 250 тонн. Одной из самых первых в начале июля созревает жимолость, потом идет черная и красная смородина, малина, с начала августа начинается сбор брусники, а в сентябре — клюквы...

— Как аппетитно всё это звучит! И в каком виде все это лесное богатство поступает к потребителю?

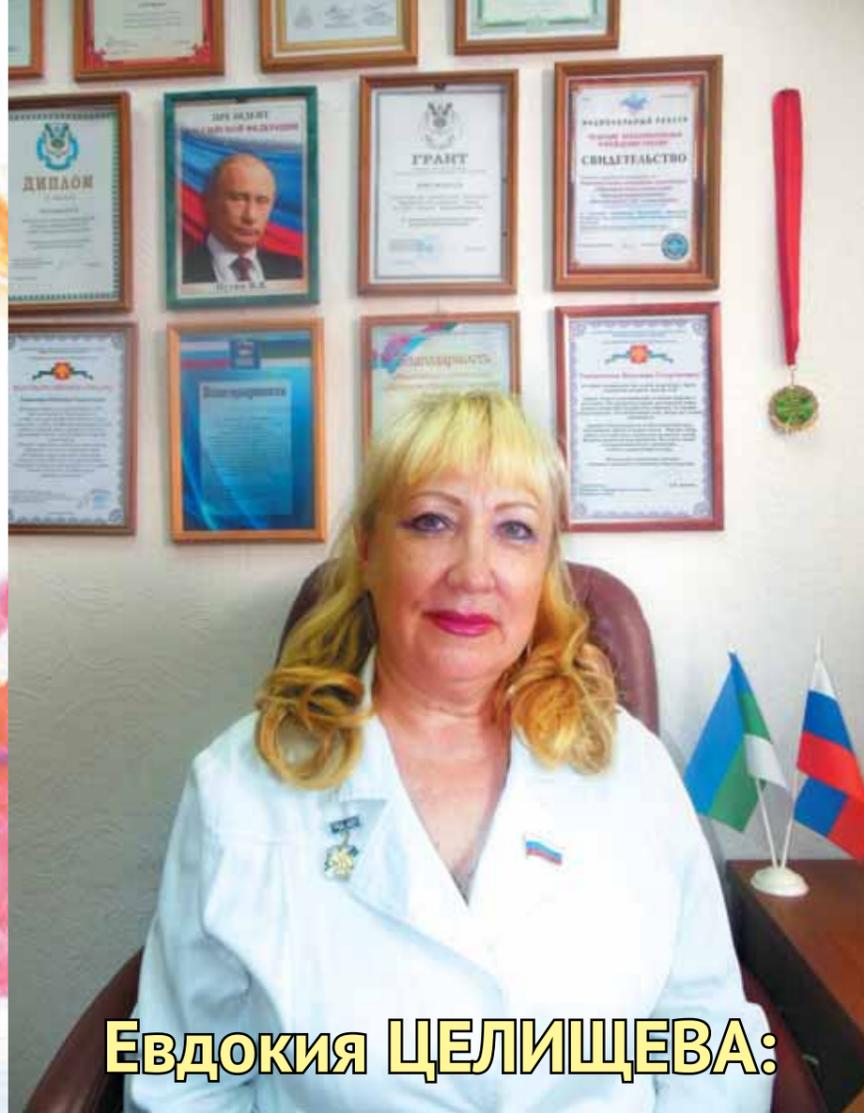
— В основном, ягоды мы готовим в протёртом виде. После протирки ягоду засыпают сахаром, она выстаивается в течение суток, затем ее раскладывают по баночкам. Еще недавно её срок хранения составлял только три месяца, что несколько ограничивало наш потенциал в выборе рынков сбыта. Теперь мы приобрели оборудование, позволяющее готовить продукцию со сроком хранения 6 месяцев. Разумеется, так же — без стерилизации. Мы максимально сохраняем в ягодах все витамины и полезные элементы.

Если говорить о перспективах, то для того, чтобы глобально выйти за пределы Иркутской области, нам необходимо увеличить объемы сырья. Это вопрос — решаемый, и мы над этим работаем.

— В этой связи, желаем Вам в скором времени обрести поклонников продукции АО «Иркутскзверопром» во всех регионах Российской Федерации!

■ Беседовала Анна Романова





ЕВДОКИЯ ЦЕЛИЩЕВА:

Важно вовремя вложить в детей сердце и душу

Сегодняшние общественно-экономические преобразования в стране коснулись, практически, всех сфер экономики и общества, в том числе — и сферы дошкольного образования. Современное дошкольное образовательное учреждение — сложная развивающая система, которая требует грамотного управления. Руководить дошкольным учреждением — это, в первую очередь, означает целенаправленно воздействовать на педагогический коллектив, а через него — на весь воспитательно-образовательный процесс, направленный на достижение максимальных результатов в воспитании детей дошкольного возраста. Задача непростая, но директор МАДОУ «Центр развития ребенка — детский сад № 112» из города Сыктыв-

кара Республики Коми с ней отлично справляется. Доказательством этого служат не только многочисленные награды руководителя, но и высокие показатели эффективности образовательной работы в учреждении, которая зависит, прежде всего, от руководителя. Со дня открытия руководит Центром Евдокия Георгиевна Целищева, владеющая многими современными знаниями и умениями по управлению, менеджменту, что позволяет ей управлять нестандартно, внедрять инновационные технологии, создавать современную развивающую среду, выводит учреждение на рынок образовательных услуг и быть конкурентоспособным.

Вот об этом корреспондент «Время Инноваций» и задал вопросы ди-

СПРАВКА

Целищева Евдокия Георгиевна

Директор МАДОУ «Центр развития ребенка — детский сад № 112» г. Сыктывкар, Республика Коми с 08.06.1988 г.
Педагогический стаж — 36 лет

- Отличник народного просвещения РФ
- Знак отличия Республики Коми «За заслуги перед Республикой Коми»
- Епархиальная медаль Сыктывкарской и Воркутинской Епархии Русской православной церкви трех святителей Герасима, Питирима и Ионы 3 степени
- Высший орден Общественного признания «Почетный гражданин России»
- Знак «Лучший менеджер системы дошкольного образования»
- Медаль «Лучший менеджер «Достояние компании»
- Почетный знак «Директор года — 2014»
- Почетный знак «Директор года — 2015»
- Медаль и диплом «За инновации и развитие» Международного Форума «Инновации и развитие»
- Диплом лауреата проекта «Деловая элита России»
- Лауреат премии главы МО ГО «Сыктывкар» в номинации «Чаша знаний»
- Медаль муниципального конкурса «Педагог года»
- Дипломы и гранты за высокую результативность и вклад в развитие образования города Сыктывкара
- Благодарственные письма от Всероссийской политической партии «Единая Россия»

МАДОУ «Центр развития ребенка — детский сад № 112» г. Сыктывкара «Родничок»

- Р** — развивает
О — отзывчивых
Д — добрых
Н — нравственных
И — инициативных
Ч — честных
О — образованных
К — коммуникабельных детей



ректору МАДОУ «Центр развития ребенка — детский сад № 112» Евдокии Георгиевны ЦЕЛИЩЕВОЙ.

— **Евдокия Георгиевна, когда был образован Центр?**

— МАДОУ «ЦРР — детский сад № 112» был открыт в 1988 году как ясли-сад № 112 городского отдела народного образования г. Сыктывкара. В настоящее время учреждение состоит из трёх корпусов, в которых функционирует 27 групп общеразвивающей направленности с охватом в 620 воспитанников.

— **На каких основных направлениях развития детей делается акцент?**

— В Центре созданы условия для всестороннего развития ребёнка — дошкольника, его индивидуальности, раскрытия его творческого потенциала, и подготовки к жизни в современном обществе. Неизменно основным направлением деятельности Центра остается сохранение и укрепление здоровья детей. Наиболее актуальным и перспективным направлением работы в настоящее время является духовно-нравственное воспитание дошкольников, присоединение ребенка и его родителей к базовым духовным, нравственным и социокультурным ценностям России.

— **Какие, конкретно, секции, кружки проводятся в учреждении?**

— С целью раскрытия талантов детей, в Центре оснащены современным

оборудованием кабинеты и организована работа кружков: «Логоритмика», «Оздоровительные игры: фитбол, гимнастика, степ-аэробика», «Экопластика», «Монтессорьята», «Гармония», «Веселые ногги», а также большое разнообразие студий художественно-эстетического направления.

— **Расскажите, пожалуйста, о педагогическом коллективе!**

— В Центре сформирован творческий, инициативный, сплоченный коллектив. Эффективность работы педагогического коллектива как единой команды повышает качество образовательного процесса в детском саду. Я рада, что мне удалось создать столько компетентную и высокоэффективную команду педагогов, которая работает как единый тонко настроенный организм. Результатом слаженного добросовестного труда педагогов нашего учреждения являются многочисленные награды и достижения Центра. Нам удаётся завоевывать передовые позиции, практически, во всех рейтингах, смотрах и конкурсах, где мы принимаем участие.

— **Перечислите, пожалуйста, хотя бы несколько таких достижений!**

— Вот только несколько их них: «100 лучших предприятий и организаций России — 2014» в номинации «Активный участник реализации при-

оритетных национальных проектов России»; «100 лучших ДОУ России — 2014» в номинации «Лидер в реализации здоровьесберегающих технологий», «100 лучших ДОУ России — 2015» в номинации «Лидер в создании материально-технической базы и оснащения для обучения, воспитания и развития детей», Диплом за новаторство в образовании «Лучшее дошкольное учреждение — 2015», Диплом III степени всероссийского



конкурса «Школа здоровья — 2016» в номинации «Программа дополнительного образования «Планета здоровья» II всероссийская конференция «Здоровьесберегающие технологии в современном образовании». Добавлю, что в 2016 г. Центр включен в Национальный реестр «Ведущие образовательные учреждения России.

— **Евдокия Георгиевна, как бы Вы ответили на вопрос: «Что такое детство?»**

— Детство — это тот незабываемый мир, в который хочется вернуться снова и снова. У всех оно — свое, и очень важно вовремя вложить и в маленькое чудо сердце и душу. Именно в этом и заключается работа моя и моих коллег — педагогов Центра. Радостно бывает видеть, когда наш труд ложится на благодатную, благодарную почву. Сегодня у нас потрясающие дети. Поэтому я уверена, что будущее у страны — хорошее.



Валентин БОРЛОВ: Детский спорт — это путь к оздоровлению и устойчивому развитию общества



Валентин Иванович, хотелось бы узнать Ваше мнение по поводу одного из самых свежих решений: 7 июня 2016 года был опубликован приказ Министерства Sports о включении Компьютерного спорта в реестр официальных видов спорта Российской Федерации. Добавлю, что Россия была одной из первых стран, которая признала в 2001 году киберспорт официальным видом спорта. Ваше мнение на этот счет?

— Конечно, невозможно остановить развитие компьютерных технологий, да и не нужно этого делать. Но всё же называть спортом многочасовое сидение за компьютером как-то язык не поворачивается. Ведь,

Председатель Смоленского областного объединения физкультурно-оздоровительных и спортивных организаций профсоюзов (ФОСОП) Валентин Иванович БОРЛОВ уже давал интервью нашему изданию. Речь в нём шла о спорте и той большой работе, которая ведётся сегодня в Смоленской области по приобщению к нему смоленчан. И личный вклад Валентина Ивановича тут бесспорен, как бы он ни хотел, будучи человеком сдержанным и скромным, уйти тень от журналистского внимания. Еще тогда, во время первой беседы, стало ясно, что передо мной — не просто спортивный деятель, но и человек, по-настоящему любящий свой город, людей, страну. Поэтому и осталось тогда желание продолжить разговор. И вот оно реализовалось.

спорт в обиходном понятии людей — это физическая активность. Хотя, словарь (Википедия) говорит, что спорт — это организованная по определённым правилам деятельность людей, состоящая в сопоставлении их физических или интеллектуальных способностей. Поэтому, согласно

данным формулировкам, киберспорт тоже был отнесен к спорту. Но та же «Википедия» продолжает: «Массовый спорт даёт возможность миллионам людей совершенствовать свои физические качества и двигательные возможности, укреплять здоровье и продлевать творческое долголетие». Даст ли киберспорт здоровье миллионам людей? Вряд ли кто ответит утвердительно на этот вопрос.

— То есть, Вы считаете, что это решение — не в пользу здоровья нации?

— Не берусь оперировать такими громкими выводами, скажу лишь в пользу спорта как физической активности. Статистика говорит о том, что сегодня смертность среди молодежи достигла небывалых показателей. И смерть от передозировки наркотическими средствами занимает в этой страшной статистике значительное место. А наркотики и физическая

активность — вещи не сочетаемые. Кто занимается спортом, никогда не будет принимать эту гадость. Уже в этом я вижу огромный потенциал для оздоровления нашей молодежи. А киберспорт, чаще всего, сам уже является одной из зависимостей — игроманией.

Почему-то в последнее время, когда на нас «хлынули» наркотики настоящие, а игровые автоматы, практически, ушли в прошлое, об этой опасности (игромании) мы позабыли. А она никуда не исчезла, просто переместилась еще ближе к нашим детям, молодежи — прямо в их телефоны, планшеты и, соответственно, в их головы.

Я лично вижу здесь большую опасность. Киберигры подменяют многим молодым людям истинные интересы в жизни — на ложные. Вот в этом, на мой взгляд, и заключена главная опасность кибернаркомании — настоящие жизненные интересы подменяются виртуальными интересами.

Одним словом, я лично вижу в киберспорте значительные риски для молодого поколения. И это еще не вдаваясь в содержание, в сами игровые жанры киберспорта. На мой взгляд, многое там явно способствует формированию таких свойств у игрока, как агрессивность и равнодушие к чужой боли.

— Как далеко мы ушли от Смоленска! Давайте вернемся! Расскажите о самых недавних ярких спортивных событиях в жизни города!

— С удовольствием. Только что мы провели детские соревнования, посвященные 55-летию полёта человека в космос, посвященные нашему земляку — Юрию Гагарину. Всё прошло отлично, ребята честно посостязались, получили свои памятные призы и остались довольны. При организации любых мероприятий с детьми считаю самым важным сде-

лать так, чтобы каждый участник, помимо спортивной, физической радости, получил и мощный патриотический заряд. Мы продумываем все — как будет выглядеть вымпел, который ребята получат в подарок и который, возможно, будут показывать в будущем своим детям; какая музыка будет звучать во время праздника, как будет украшена площадка. Всё должно воспитывать человека настоящим патриотом. Эти соревнования (как и любые другие) должны заставить мальчишек и девчонок еще больше любить свою Родину и гордиться своим городом, своей страной. В этом я вижу главную цель всей нашей спортивной работы.



— Валентин Иванович, Вы уже много лет возглавляете ФОСОП — с 1990 года. Столько перемены произошло в жизни страны и города Смоленска! А Вы не только сохранили свой пост (хотя, формулировка «сохранили» не вполне верная, так как должность эта — выборная), но и саму организацию, её авторитет, правомочность и реальную возможность влиять на формирование политики города и области в развитии спорта. Как Вам удаётся всегда и со всеми договариваться,

не зависеть от чиновников?

— Ваш вопрос содержит явные противоречия. Договариваться всегда необходимо. И с чиновниками — в первую очередь. Плодотворно работать можно только во взаимодействии со всеми и с твердой убежденностью в том, что делаешь большое и нужное дело. Тогда люди и поймут, и помогут.

Вообще, раз уж Вы заговорили о чиновниках, хотел бы вот что сказать. Образно говоря, государство — это хребет нашей страны. И я считаю, что было бы правильным, если бы не только Президент России присягал народу, но и каждый чиновник, каждый государственный служащий давал присягу гражданам той территории, на которой ему доверено выполнять те или иные функции. То есть, считаю правильным ввести кодекс чести государственного чиновника. Это могло бы повысить ответственность госчиновников перед людьми. Госслужащими должны работать профессионалы.

— А Вы почему не ушли работать в госаппарат? Ведь, насколько знаю, Вам не однажды поступали такие предложения?

— Да, меня приглашали на государственные работы, но я все-таки остался в профсоюзах, потому что тут еще в советское время была определенная демократия, здесь голосовали, руки поднимали, выборы были самые настоящие. А это и ответственность накладывает, и служит стимулом к активной, честной





и творческой работе. У меня натура творческая, я должен творить. И работа в спортивных профсоюзах предоставляет такую возможность.

— **Сегодня мы все прикованы к экранам. Футбол. И опять не радует. В чем причина? Может, в том, что у нас плохо развит детский спорт? Мало спортивных школ?**

— Нельзя сказать, что он плохо развит. И школ у нас много. В одной только нашей Смоленской области 40 детско-юношеских спортивных школ и 150 детских спортклубов. Всего у нас около почти 100 000 молодых смолян вовлечено в спорт. Этому, кстати, способствуют и наши смоленские образовательные учреждения: Академия физической культуры, спорта и туризма, государственное училище Олимпийского резерва и областная школа высшего спортивного мастерства. Тренеров хороших у нас тоже очень много. А вот системы развития в стране по настоящему нет. И в первую очередь, это касается организации соревнований. Дети всего лишь один-два раза в год ездят посоревноваться. Этого катастрофически мало. А как иначе, без состязаний, воспитывать в юных спортсменах волевые качества? А воля — это основное качество спортсмена.

В советское время система организации соревнований (городских, региональных, всероссийских) была намного серьезней. У многих до сих пор на слуху известные турниры тех лет. Например, «Кожаный мяч» — крупнейшее массовое всесоюзное и всероссийское соревнование по футболу среди детских команд. С инициативой о проведении подобного массового соревнования тогда выступил известный советский вратарь Лев Иванович Яшин. У нас в Смоленске проходил ежегодный спортивный турнир «Колосок». Да, практически, в каждом регионе были такие детско-юношеские соревнования. Теперь этого нет. А необходимость воссоздания и развития системы детских спортивных соревнований диктует сама реальность. Это очень важно.

Ведь, детский спорт — это путь к оздоровлению и устойчивому развитию общества, это и решение будущих возможных проблем криминального характера, поскольку он отвлекает детей от улицы, помогает ребенку нормально расти и развиваться.

— **А какие законодательные**

инициативы, на Ваш взгляд, могли бы существенно помочь этому развитию?

— Я считаю, что необходимо изменить налогообложение для организаций, осуществляющих реализацию социальных проектов, и в том числе — в спортивных объектах. У нас сегодня спортивные учреждения, в которых занимаются спортом и наши дети, платят налоги на имущество, на землю точно также, как, скажем, бензозаправочные станции. Почему? Это же ненормально. Необходима система преференций для объектов спортивного назначения. Таких объектов много в нашей стране. Инфраструктура их еще сохранена. Но далеко не во всех кипит бурная спортивная жизнь. И причина — недостаток средств. На деньги от продажи абонементов ни один спорткомплекс не выживет. Вот и приходится многим частично перепрофилироваться, зарабатывать сдачей площадей в аренду. (Я гово-



рю о ситуации, в целом, по стране). Мы должны вдохнуть во все спортивные объекты нашей страны активную спортивную жизнь. И ряд назревших законодательных решений мог бы в этом сильно помочь.

■ Беседовала
Светлана Шишлова



Вручены награды победителям Всероссийского рейтинга в области государственного строительства и хозяйственно-экономической деятельности «НАЦИОНАЛЬНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ» — 2016 с присуждением звания «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ»



19 мая 2016 года в Москве в ГК «Президент-Отель» состоялась Торжественная церемония награждения и прием в честь Лауреатов Всероссийского рейтинга в области государственного строительства и хозяйственно-экономической деятельности «НАЦИОНАЛЬНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ»-2016 с присуждением лучшим руководителям предприятий России звания «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ» и вручением Золотого Знака «За управленческие заслуги».

Премия состоялась благодаря тесному сотрудничеству депутатов Государственной Думы Российской Федерации, ответственных руководителей федеральных и региональных министерств и ведомств, а также Организатора Мероприятия — Фонда поддержки предпринимательских инициатив. Почетными гостями мероприятия стали депутаты Государственной Думы и Совета Федерации ФС РФ, руководители федеральных министерств и ведомств, представители экспертного сообщества, крупных бизнес-структур, профессиональных общественных объединений и средств массовой информации.



Основной целью Всероссийской кадровой программы «НАЦИОНАЛЬНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ» является консолидация делового и интеллектуального потенциала Российской Федерации, формирование целостной системы воспроизводства и обновление профессиональной элиты.

В своем приветственном слове Председатель Организационного комитета Александр Александрович Тягунов (депутат Государственной Думы Российской Федерации II, IV, V созывов; Заслуженный строитель Российской Федерации; Лауреат Государственной премии) подчеркнул, что реализация кадрового потенциала страны становится базовой точкой приложения усилий Президента и Парламента Российской Федерации в рамках ответственных задач модернизации и импортозамещения и пожелал всем Лауреатам «НАЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО РЕЗЕРВА»-2016 новых серьезных профессиональных свершений, успехов и плодотворной работы на благо России. С наиболее теплыми напутственными речами, а также высокой оценкой хозяйственной деятельности Лауреатов «НАЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО РЕЗЕРВА»-2016 выступили: депутат Государственной Думы РФ II, III, IV, V созывов Останина Нина Александровна, депутат Государственной Думы РФ V и VI созывов, Член Комитета по земельным отношениям и строительству Фахритдинов Иршат Юнирович, депутат Государственной Думы РФ VI созыва, член комитета по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству Лазарев Константин Александрович.

Мероприятие прошло в праздничной и очень дружеской атмосфере, участники смогли пообщаться в неформальной обстановке, установить новые деловые контакты и взаимовыгодные партнерские отношения. В концертной программе приняли участие: Советский и российский вокально-инструментальный ансамбль Самоцветы, Россий-





ская телеведущая, сваха, соведущая телепередачи «Давай поженимся» Роза Сябитова, Народный артист РСФСР Ренат Ибрагимов, Народная артистка Чеченской Республики Согдиана, популярный артист кино и театра Николай Сахаров, музыкальная поп-рок-группа «Божья коровка», Алина Перова, шоумен, певец и композитор Алексей Зардинов. Вели праздничное мероприятие легендарные телеведущие, народные артисты СССР Игорь Леонидович Кириллов и Анна Николаевна Шатилова.

Дополнительную информацию о награждении Лауреатов Всероссийского рейтинга «НАЦИОНАЛЬНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ»-2016 можно узнать на сайте Организатора www.fpri.ru или по единому многоканальному телефону в г. Москва: 8 (495) 966-16-80.

БАНКНОТЫ ОБРАЗЦА СЕМНАДЦАТОГО ГОДА



В начале этого года Банк России объявил, в 2017 году в обращение будут выпущены купюры 2 новых номиналов: 200 и 2000 рублей. В принципе, после резкого снижения курса рубля в декабре 2014 г., ряд экспертов предполагал: будет эмитирована купюра достоинством в 10000 рублей. Этого не случилось.

Мировая практика показывает: выпуск в обращение купюры более высокого номинала, чем находившиеся в обращении ранее, способствует временному разгону инфляции. Сейчас задача экономического блока правительства и Центробанка совершенно противоположна: обуздать инфляцию и вывести до конца года российскую экономику из состояния рецессии. Зато введение в обращение новых банкнот, особенно достоинством в 2000 рублей, способно оптимизировать денежное обращение. Объясню, почему. В США наиболее востребованной является купюра достоинством в 20 \$, в Англии — 20 фунтов стерлингов, в большинстве стран Евросоюза — 20 евро (в некоторых, наиболее зажиточных — 50 евро). Покупательная способность купюры в 1000 рублей, по большому числу товарных групп или услуг ниже, чем 20\$ или 20 евро. Выпуск в обращение банкноты в 2000 рублей позволит воспол-

нить существующий пробел, а также снизить эмиссию купюр в 5000 рублей.

Банк России 28 июня, начал общероссийскую кампанию по выбору символов для новых банкнот номиналом 200 и 2000 рублей. Предложения граждан в течение месяца будут приниматься на сайте www.tvoya-rossiya.ru. Разумеется, новые купюры будут соответствовать «городской серии», к которой принадлежат все банкноты Российской Федерации, выпущенные в обращение, начиная с 1995 г. На первом этапе голосования формируется расширенный список городов и относящихся к ним символов. Символом должен быть объект (как существующий, так и возводимый), расположенный на территории современной России, связанный с историей, культурой, архитектурой, образованием и научно-техническими достижениями конкретного города, региона, территории, России в целом. Каждый учас-

тник имеет право предложить 1 географический объект и не более 4 ассоциированных с ним символов. Для внесения города в число номинантов, за него должны проголосовать не менее 5 тысяч участников обсуждения. На втором этапе Фонд «Общественное мнение» проведёт репрезентативный опрос граждан и назовёт 10 наиболее популярных городов и 20 наиболее значимых символов этих городов. Онлайн — голосование на этом этапе не предусмотрено. На третьем этапе из списка, составленного ФОМ, будут избраны 2 города, наиболее значимые символы которых, будут изображены на новых банкнотах. Города и символы — победители будут названы 7 октября 2016 года. Оставшиеся до конца года время будет использовано для разработки и утверждения дизайна новых купюр и последующего их выпуска. Кто именно станет автором дизайна новых российских купюр, мы в ближайшее время не узнаем. О том, что автором рисунков для всех советских купюр образца 1947 и 1961 гг. являлся **Иван Иванович Дубосов (1897–1988)** стало широко известно только в конце 80-х годов. В течение более 30 лет именно он был главным художником Гознака.

В торжественной обстановке наградами Лауреатов Всероссийского рейтинга «НАЦИОНАЛЬНЫЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ» — 2016 были отмечены:

- Группа Компаний «КрашМаш»
- Закрытое акционерное общество «Зенит-Арена»
- Муниципальное унитарное предприятие МО Правобережный «Проект XXI»
- Непубличное акционерное общество «Альтаир»
- Общество с ограниченной ответственностью «Автогаз»
- Общество с ограниченной ответственностью «Адантис»
- Общество с ограниченной ответственностью «Вероника ИмпЭкс»
- Общество с ограниченной ответственностью «ВИТО-ВИТО»
- Общество с ограниченной ответственностью «ГАЛТЕЯФАРМ»
- Общество с ограниченной ответственностью «Дабл ю МоскоуП-ринт»
- Общество с ограниченной ответственностью «Зеленоградский Промышленно-коммерческий центр»
- Общество с ограниченной ответственностью «Инвестиционная компания Содействие Коммерции и Бизнесу»
- Общество с ограниченной ответственностью «Капитал-Строй-Сервис»
- Общество с ограниченной ответственностью «КЕНГУРУ»
- Общество с ограниченной ответственностью «Медвежонок»
- Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Инпротех»
- Общество с ограниченной ответственностью «Новый мир»
- Общество с ограниченной ответственностью «Партнер»
- Общество с ограниченной ответственностью «Перспектива»
- Общество с ограниченной ответственностью «Подгорнов и К»
- Общество с ограниченной ответственностью «ПРОГРЕСС»
- Общество с ограниченной ответственностью «Проектинтертехника»
- Общество с ограниченной ответственностью «Промтехэкспертиза»
- Общество с ограниченной ответственностью «Северянка»
- Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский научно-исследовательский институт углеобогащения»
- Общество с ограниченной ответственностью «СТЕГРА ОИЛ»
- Общество с ограниченной ответственностью «СТРОИТЕЛЬ»
- Общество с ограниченной ответственностью «Тулалес»
- Общество с ограниченной ответственностью «Управ-Дом»
- Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Время»
- Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «КУБАНЬ»
- Общество с ограниченной ответственностью «Энергонефть-Югра»
- Общество с ограниченной ответственностью «ЮЛ БУЕНДА»
- Общество с ограниченной ответственностью «Юридическая Финансовая Компания «РусЮрист»
- Общество с ограниченной ответственностью «Дорожно-Строительная Компания-Сибирь»
- Общество с ограниченной ответственностью «РУСТОРОГ»
- Общество с ограниченной ответственностью МНПХ Созвездие Мечты
- Открытое акционерное общество «БлэкХос»
- Открытое акционерное общество «СВЕТ»
- Рекламное Агентство «ОБЛИК МЕДИА ГРУПП»
- Рыболовецкая артель «колхоз Красный труженик»
- Рэйнбоу Секьюрити
- Сельскохозяйственный потребительский животноводческий кооператив «Крестяков»
- Страховой брокер Сбербанка
- Товарищество с ограниченной ответственностью «Жалын»
- Товарищество с ограниченной ответственностью «КЕЛЕШЕК»
- Товарищество с ограниченной ответственностью фирма «САРИСА»
- Товарищество с ограниченной ответственностью Электрокомплексcorporation
- Филиал Компании «SBL OFFSHORE SERVICES LTD» (СБЛ ОФШОР СЕРВИСИЗ ЛТД) в городе Актау



был разработан. Поэтому, появление на аверсе банкноты именно в 500 рублей памятника Петру I в Архангельске подчёркивала историческую преемственность. Вероятней всего, банкнота достоинством в 500 рублей достаточно долго оставалась бы самой дорогой российской банкнотой, если бы не дефолт 17 августа 1998 г. При проведении деноминации было принято решение отказаться от банкноты в 1 рубль. Владивосток с наших денег пропал. Выбор Ярославля для банкноты в 1000 рублей, выпущенной в обращение в первый день нового тысячелетия 1 января 2001 г. вполне закономерен. Ярослав Мудрый сыграл в истории Древней Руси не менее значимую роль, чем Пётр I в истории Российской Империи, а основанный им город как раз готовился к празднованию 1000-летия².

Однако и инфляция брала своё, и зарплаты наших граждан постепенно росли. Купюра достоинством 5000 рублей была выпущена в обращение в июле 2006 г. и посвящена Хабаровску. *(Выбор Хабаровска стоит признать логичным. Вместо банкноты, посвящённой одному дальневосточному городу, была выпущена банкнота, посвящённая другому дальневосточному городу).* На аверсе купюры изображён памятник Николаю Николаевичу Муравьеву-Амурскому (1809–1881). Муравьев-Амурский был

10 тысяч — Красноярск — географический центр России. Тоже нет вопросов.

Вопрос в том, что банкноты последующих номиналов посвящены Санкт-Петербургу и Москве. Хотя, было понятно, «московская» банкнота не станет самой крупной в «городской» серии. В 1995 г. покупательная способность 100 тысяч была существенно ниже, чем 100 \$ или 50 фунтов не только по обменному курсу, но и по ППС¹. Необходимость выпуска

банкноты более высокого достоинства была очевидной. Возможно, стоило бы зарезервировать за Санкт-Петербургом и Москвой банкноты более высоких номиналов. Хотя, их отсутствие на банкнотах свидетельствовало бы о незавершённости «городской серии» и служило бы психологическим обоснованием для высокой инфляции. ЦБ РФ нашёл очень достойный выход. В царской России на самой дорогой банкноте в 500 рублей был изображён Пётр I. Понятно, к моменту эмиссии купюры в 500 тысяч рублей, план проведения деноминации уже

¹ ППС — паритет покупательной способности — Прим. автора.

² Это событие было отмечено в сентябре 2010 г. — Прим. автора.

Следует сказать, предварительное обсуждение дизайна новых купюр — не первый прецедент в мировой практике. Выпуску в обращение наличных евро предшествовало достаточно продолжительное обсуждение на уровне министров финансов стран, изначально планировавших войти в зону евро. К обсуждению дизайна денежных знаков привлекались эксперты и банкиры. Задача не была простой. Следовало выбрать символы, устраивающее все страны, на территории которых будет ходить эта валюта. В результате было принято простое и компромиссное решение. На еврокупюрах изображены стилизованные объекты, типичные для основных архитектурных стилей Европы в различные исторические эпохи. Все монеты евро, включая памятные монеты достоинством в 2 евро, имеют одну общую сторону, на которой обозначено достоинство монеты на фоне схематической карты Европы. С другой, «национальной», стороны находится изображение, выбранное страной, в которой отчеканена монета. Ряд стран (например, Эстония) выбрали единое изображение для монет всех номиналов, но большинство стран зоны евро стремятся использовать различные

изображения для монет разных номиналов. При этом все монеты, независимо от «национальной» стороны, могут использоваться во всех странах зоны евро. Значение инициативы Банка России в том, что впервые в практике крупных государств мира символы для новых купюр будет предлагать не узкий круг экспертов, а непосредственно граждане. В настоящее время большинство развитых стран стремятся обновить дизайн используемых банкнот раз в 15–20 лет. Поэтому российский опыт образца 2016 г. может получить распространение.

ЧТО ПОБУДИЛО ОБРАТИТЬСЯ К НАРОДНОМУ ГОЛОСОВАНИЮ?

Безусловно, всенародный выбор символов для новых банкнот является очень интересным опытом. Однако была объективная причина, способствующая реализации этого решения. Она состоит в порядке выбора городов, символы которых размещены на банкнотах. Первый выпуск «городской серии» состоялся в 1995 году. Эти купюры были выпущены в неденоминированных номиналах. Первоначально были выпущены купюры 5 номиналов

(1, 5, 10, 50 и 100 тысяч рублей). Переход к «городской серии» являлся вполне логичным и хорошо продуманным шагом. Дело в том, что после денежной реформы 1991 года, в обращении в СССР и России находились банкноты, на которых здания Московского Кремля могли изображаться как на аверсе (лицевая сторона банкнот) — 5 рублей образца 1961 и 1991 годов, так и на реверсе (оборотная сторона) — 50 рублей тех же образцов. Инфляция начала 90-х годов потребовала эмиссии банкнот более высоких номиналов. Банкноты СССР 1991 года, номиналом 200, 500 и 1000 рублей и все российские банкноты, выпущенные в 1992–93 годах относятся специалистами к «кремлёвской серии». В итоге все виды Московского Кремля, которые могли быть размещены на банкнотах, оказались исчерпанными. Структура первой эмиссии «городской серии» на момент выпуска была, на первый взгляд, логичной. Купюра в 1 тысячу была посвящена Владивостоку — форпосту России на Дальнем Востоке. Купюра в 5 тысяч — Великому Новгороду. Выбор был обоснован: именно в Новгороде в 1862 г. был установлен памятник 1000-летию России, изображённый на аверсе банкноты.



выдающимся государственным деятелем своего времени, в течение 14 лет являлся губернатором Восточной Сибири. На его счету подписание Айгунского трактата с Китаем и внесение в Государственный Совет предложения о строительстве ж/д магистрали, соединяющей Центральную Россию с Дальним Востоком (будущий Транссиб). Но и теперь, через 10 лет после эмиссии этой банкноты, большинство россиян не могут ответить, памятник кому изображён на самой крупной российской купюре.

Вероятно, именно недостаточная узнаваемость символа на самой дорогой российской купюре побудило ЦБ РФ организовать обсуждение символов, которые появятся на новых купюрах.

ХОД ОБСУЖДЕНИЯ И ВЕРОЯТНЫЙ ИТОГ

Первые предложения по городам, символы которых стоит изобразить на банкнотах, появились в Интернете буквально на следующий день после объявления ЦБ об эмиссии новых купюр. Предложения были как весьма интересные, так и откровенно утопические. Например, Сергей Юров, молодой глава подмосковного Реутова, предложил посвятить одну из новых банкнот этому городу. Вариант совершенно непроходной — Реутов примыкает к МКАД и не входит в число исторических городов. Впрочем, подобных предложений было не так много.

Ход обсуждения на сайте www.tvoya-rossiya.ru показал: наши соотечественники весьма ответственно подошли к выбору символов для новых банкнот. Обсуждение не вызвало волны предложений, основанных на принципе: «всяк кулик хвалит своё болото». К моменту завершения Евро — 2016 г., в число номинантов вошли 15 городов. Маловероятно, что к концу обсуждения это число вырастет более чем в 2 раза. Очень символично, первым номинантом стал монумент «Родина — мать» на Мамаевом кургане в Волгограде. Стоит ожидать, именно этот символ станет победителем и на втором, и на третьем этапах. Предугадать, какой город будет выбран для второй банкноты несколько сложнее. С учётом приоритетов общественного мнения, весьма вероятно, выбран будет Севастополь. Небольшая проблема в том, что наиболее популярный символ города — Памятник погибшим кораблям уже изображён на памятной банкноте 2015 г. Впрочем, не менее достойным символом города является памятник адмиралу П. С. Нахичеванскому. Вероятность итогового выбора других городов и других символов представляется существенно ниже.



РИСКИ И УГРОЗЫ ВВЕДЕНИЯ НОВЫХ КУПЮР

Реальная практика постсоветского периода показала: и обмен денежных купюр и введение в обращение купюр новых номиналов всегда способствуют активизации мошенников. Их жертвами, чаще всего, становятся наименее защищённые категории граждан. В первую очередь — одинокие пенсионеры. За примерами далеко ходить не надо. В начале июня с. г. в Чеховском районе Московской области 2 мошенницы вручили одинокой пенсионерке денежные подделки «Банка приколов» и обманом выманили 180 тысяч настоящих денег. К счастью, далеко уйти им не удалось³. Поэтому в канун выпуска в обращение

новых банкнот необходимо провести широкую разъяснительную кампанию и объяснить, что банкноты новых номиналов будут выпущены **в дополнение, а не взамен** тем банкнотам, которые уже находятся в обращении.

Пожалуй, введение в обращение банкнот 2 новых номиналов не вызовет восторга у кассиров крупных супермаркетов. Большинство используемых ныне касс имеют 10 отделений: 5 из них используются для банкнот различных номиналов, и 5 для разменных монет. В зависимости от среднего чека покупки в данном магазине, крайние отделения касс могут использоваться для 2 банкнот наименьших или для 2 банкнот наибольших номиналов. Но это уже частные вопросы, решаемые в рабочем порядке.

■ Автор: Александр Спиртов

³ «Подмосковье. Неделя» № 22// 2016 г.



Деревянные небоскрёбы. Новый тренд в строительстве?

Многоэтажное деревянное строительство переживает подъём — особенно это касается европейских стран и Северной Америки. Недавно было объявлено о старте подобного проекта в Нидерландах. Дизайнерское бюро Team V Architectuur разработало 21-этажный дом под названием Haut, который в конце 2017 года начнут строить в Амстердаме.

Небоскрёб высотой 73 м планируют сдать уже в 2019 году. Если ничего не изменится, то он сможет стать самым высоким деревянным домом в Европе или даже во всем мире.

Как и в других подобных деревянных домах, основным материалом послужит поперечно-клееная древесина — такие деревянные панели очень легкие, но сохраняют высокую плотность и прочность. Их установка проходит относительно быстро, а возникновение пожара маловероятно — панели плохо горят.



Когда не важны детали

Человеческий глаз способен фокусироваться на удивительно малой области пространства, а все остальные окружающие нас объекты запечатлеваются лишь в общих чертах. Если применить эти знания к виртуальной реальности (VR), то полу-



чается, что большая часть мощности компьютеров тратится зря, так как картинка показывается пользователю с одинаковой четкостью по всей ширине обзора, хотя по факту человек внимательно смотрит только в одну точку. В компании Nvidia придумали способ обработки изображений с высоким качеством картинки только в месте фокусировки.

Метод назвали фовеальной визуализацией в честь фовеальной области в сетчатке глаза. В ней находится больше всего колбочек, чем где-либо еще, и именно благодаря ей мы видим объект, на который смотрим, намного четче всех остальных. Программные алгоритмы Nvidia облегчают работу вычислительной системы, так как ей теперь необходимо выдавать изображение высокой четкости только в регионе фокусировки, а остальные объекты могут быть слегка «смазанными».

На создание нового адгезионного материала вдохновили осьминоги

Наряду с уникальной системой передвижения и способностью изменять цвет осьминоги также известны своими необычными щупальцами. В Корее разработали материал, который по своим свойствам схож с дисковой присоской. Его можно использовать для двустороннего и многоразового крепления даже в условиях повышенной влажности. Научное сообщество давно находится в поисках функционального адгезионного материала, способного сохранять свои клеящие свойства в любых условиях. В Корейском институте передовых технологий (KAIST) и Национальном институте науки и технологии Ульсана (UNIST) создали присоску из резинового полидиметилсилоксана (PDMS) с множеством мелких пор, каждая из которых выстлана термочувствительным полимером. При комнатной температуре полимер сохраняет исходную форму, и присоска не прилипает. После того как температура материала повышает-

ся до 32 °С, полимер сокращается. Это приводит к тому, что поры принимают раскрытое положение и выполняют функцию присоски. Такая прокладка прилипает практически к любому виду поверхности.



У подопытных мышей зрение восстановилось

Зрительная система устроена довольно непросто: одной только обработкой оптических сигналов занимается примерно треть мозга. Весь процесс начинается с фоторецепторных клеток, реагирующих на световые лучи различных частот, а затем передающих полученные «данные» в виде электрических сигналов ганглионарным клеткам сетчатки.

В эксперименте по восстановлению зрения использовались мыши, страдающие глаукомой (од-

ним из самых распространенных недугов среди людей). При этом заболевании внутриглазное давление очень высоко, вследствие чего повреждается зрительный нерв. Так, взрослых мышей с одним поврежденным и невидящим глазом разделили на две группы. Первая группа была вынуждена постоянно смотреть на движущуюся модель с черными и белыми блоками для контрастной стимуляции зрения. Вторая же получала биохимические препараты для активации mTOR в ганглионарных клетках. Каждая группа показала средний, недостаточный еще, уровень роста аксонов.

Одновременное применение этих процедур при закрытом здоровом глазе показало поразительные результаты. Значительная часть аксонов смогла достаточно вырасти, чтобы достигнуть нужных отделов мозга для частичного восстановления зрения.



Робот — пастух

30 июня в Австралии прошли первые испытания робота SwagBot в полевых условиях на функционирующей ферме возле Ньюкасла. Робот показал отличные результаты и справился с выполнением самых разных задач. В будущем его можно будет использовать для эффективного выпаса животных. Создателем новинки является профессор робототехники Салах Суккариех (Salah Sukkarieh) из Сиднейского университета. Он руководит проектом ACFR по разработке роботов для нужд фермеров. SwagBot получился в результате разработки недорогого и мощного инструмента, который сможет ездить по большим участкам земли и преодолевать серьезные препятствия. На ровной местности SwagBot может развивать скорость вплоть до 15–20 км/ч. Работает он на аккумуляторной батарее, а для лучшей проходимости этого четырехколесного робота сделали полнопривод-



ным. Во время испытаний со стадом коров оказалось, что животные сильно испугались неизвестного для них движущегося объекта. «Мы будем использовать эту реакцию в практических целях, чтобы управлять движением стада, или же рассмотрим варианты удаленного наблюдения и контроля», — сказал создатель робота.

Капсулы вызвать не желаете?

В индийском городе Гургаон вскоре появится сеть беспилотных электрических капсул, которые призваны частично решить проблему бесконечных пробок. Ведь именно здесь расположены региональные офисы международных технологических компаний, таких как Google, Microsoft и Apple.

Пилотный проект предусматривает размещение новой транспортной системы от центра Гургаона к границам Дели. Планируется закрепить капсулы по типу канатной дороги — с рельсами не на земле, а в воздухе. Всего по 13-километровому пути будет расположено 16 станций. Пассажиры смогут забронировать одну поездку и выбрать нужную станцию, не делая других остановок.

Капсулы будут проходить по маршруту с регулярными интервалами, развивая максимальную скорость в 60 км/ч. В каждой из них поместится 5–6 человек. Ожидается, что новым транспортом

смогут ежедневно пользоваться около 30000 пассажиров, для перевозки которых будет задействовано 1100 единиц транспорта. Проект оценивается в 126 млн. Планируется, что эти инвестиции должны окупиться через 25 лет за счет продажи билетов.



Видеоигры способствуют улучшению навыков вождения

Психологи Гонконгского и Нью-Йоркского университетов пришли к выводу, что видеоигры развивают зрительные и двигательные навыки, так необходимые для управления автомобилем. Участниками исследования стали лица, никогда раньше не игравшие в видеоигры. Одну группу испытуемых учили играть в экшен-



игру Mario Kart, а другую — в нон-экшен-игру Roller Coaster Tycoon III. Обе группы играли в соответствующие игры 10 сеансов по одному часу каждый, после чего участники практиковались на автомобильном тренажере. В итоге оказалось, что игры в жанре экшен развивают зрительные и двигательные навыки. Так, первая группа испытуемых смогла точнее вести виртуальный автомобиль и удерживать его курс, несмотря на боковой ветер. У тех участников, которые играли в нон-экшен-игры, показатели не изменились.

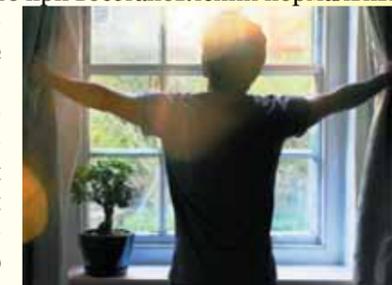
Кроме того, оказалось, что на улучшение зрительно-двигательной координации влияют не только транспортные симуляторы, но и все игры в жанре экшен вроде Unreal Tournament.

Лечебные тайны темноты

Слишком много света вредно для здоровья. Об этом рассказали биологи из Медицинского центра Лейденского университета (Нидерланды), изучавшие мышей. Грызунов в течение полугода подвергали постоянному воздействию световых лучей, вследствие чего животные начали терять костную массу, слабели и чаще подвергались инфекциям. В эксперименте были задействованы 134 мыши, которых целых полгода держали в темноте. По завершении этого периода подопытные ослабли практически наполовину от своих изначальных показателей. Одновременно с мышцами пострадали и губчатые, относительно мягкие, кости, ответственные за удержание большого веса. Они истончились примерно на 10% и потеряли треть своего объема, а это уже признак ранней стадии остеопороза.

Более того, у испытуемых наблюдался высокий

уровень нейтрофилов в крови — лейкоцитов, которые наиболее активно проявляют себя в периоды сильного стресса и при наличии инфекций в организме. Однако даже отсутствие темного периода суток — не причина отчаиваться. Авторы исследования под руководством Джоанны Мейер (Johanna Meijer) подтвердили, что при восстановлении нормальных суточных ритмов здоровье подопытных мышей улучшилось. На восстановление сил и плотности костей у животных ушло около двух недель.



Робот человеку — не волк

Применение роботизированной техники на производстве значительно облегчает многие трудоемкие и опасные операции. Но не все роботы могут контролировать плавность движений и прикладываемую силу, поэтому работники заводов постоянно рискуют получить серьезные травмы. Компания Ford успешно справилась с этой проблемой, и на заводе в Кельне (Германия) люди работают бок о бок с механическими помощниками.

Впервые автоматизированные установки начали применять для производства автомобильных амортизаторов Ford Fiesta. Работников сборочной линии заменили роботами, ведь искусственные помощники не подвержены риску быть травмированными в случае падения



тяжелых деталей с фиксатора. Операционист должен только регулировать положение элементов, а по окончании процесса нажать соответствующую кнопку.

Сотрудник кельнского отделения Нгали Бонгонго (Ngali Bongongo) подтвердил, что работа в условиях нависшего над головой пневматического оборудования требует не только силы и выносливости, но и смелости, а внедрение автоматов значительно

облегчает эту задачу.

Все роботы запрограммированы таким образом, что при попадании человека в опасную зону датчики обнаружат нарушение и остановят работу. Данная система безопасности является одной из многих разрабатываемых концепций сотрудничества техники и человека.

Воздушный планер отправится на спутник Сатурна

Научное сообщество давно интересуется спутником Сатурна — Титаном — из-за предположения о существовании подземных морей, океанов метана и атмосферы, в которых могут обитать жизненные формы, не зависящие от воды. В рамках нового совместного проекта Global Aerospace Corporation (GAC) и Northrop Grumman Aerospace Systems (NGAS) ведутся разработки разведывательного аппарата, предназначенного для путешествия на Титан. Зонд выглядит как гибрид аэростата и планера и получил название Titan Winged Aerobot (TWA). Его обтекаемая форма обеспечит «мягкий» вход в атмосферу, а после этого аппарат перейдет на «дрейф». Уникальная конструкция позволит зонду подниматься и опускаться без использования силовых установок. Малое количество подвижных частей означает, что TWA может получить больше

энергии от одного источника радиоизотопов, чем большинство летательных космических устройств. После входа в атмосферу корабль максимально снизит высоту полета для создания детальных снимков высокого разрешения и инфракрасных изображений поверхности Титана. Бортовые устройства, в свою очередь, проведут радиолокационное зондирование для изучения состава коры планеты.



Северное сияние на Плутоне

Прошлый год для астрономии был практически полностью посвящен Плутону. Совсем недавно с помощью телескопа «Хаббл» удалось увидеть и сохранить удивительный световой феномен на северном полюсе планеты. На этот раз пригодилось оборудование для наблюдения и съемки в ультрафиолетовом спектре. С его помощью удалось обнаружить северное сияние, растянувшееся над по-

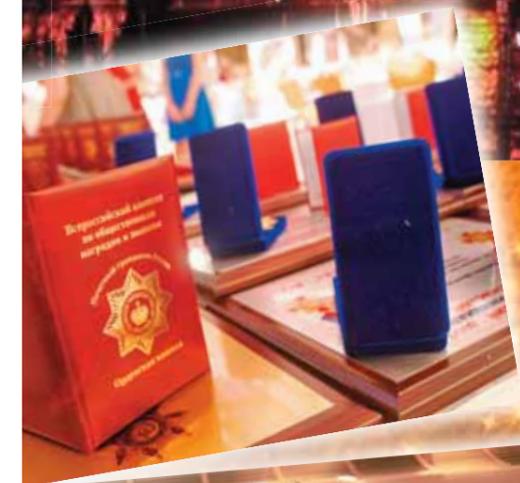
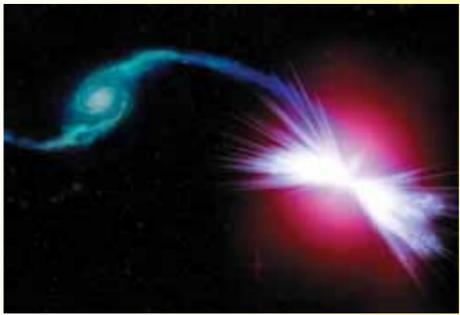


верхностью планеты и захватившее участок больше полных размеров Земли. Композитное изображение, подготовленное Европейским космическим агентством (ЕКА), состоит из двух снимков. Первый был сделан «Хабблом» еще в 2014 году, а второй снимок был получен уже в текущем году с помощью УФ-сенсоров. Наблюдение за полярным сиянием проводится одновременно с полетом аппарата над этой местностью, так как он замеряет солнечные ветры, вызывающие подобные оптические явления. Заряженные частицы в составе такого ветра контактируют с атмосферой любой (даже нашей) планеты и ее магнитным полем. В результате молекулы различных газов выделяют фотоны, световые частицы, из-за которых подобный контакт превращается в масштабное световое шоу.

Млечный путь теплеет?

Международная научная группа приблизилась к разгадке загадочного космического феномена, который называют галактическим потеплением. Считается, что именно из-за него происходит резкий спад формирования звезд по всей галактике. До настоящего момента не известны точные причины такого потепления, но его связывают с деятельностью супермассивных черных дыр. Звезды, как правило, рождаются из космической пыли и газа, которые со временем остывают и «спрессовываются». Когда они достигают достаточной массы, они коллапсируют и дают начало новому звездному светилу. При галактическом потеплении этого не происходит: газы постоянно находятся в нагретом состоянии и из-за этого обладают слишком большой энергией, чтобы прекратить собственное движение и начать формирование скоплений. Ранее прослеживалась связь

потепления и черных дыр, но до сих пор точного подтверждения найти не удавалось. Недавно такое подтверждение было найдено — во время проекта MaNGA по картированию ближайших галактик с помощью технических средств Обсерватории «Апачи-Пойнт» (США). Как оказалось, с проблемой «глобального потепления» может столкнуться не только Земля, но и вся галактика Млечный Путь.



«Всероссийский комитет по наградам и званиям» совместно с издательством «85 регионов» организуют

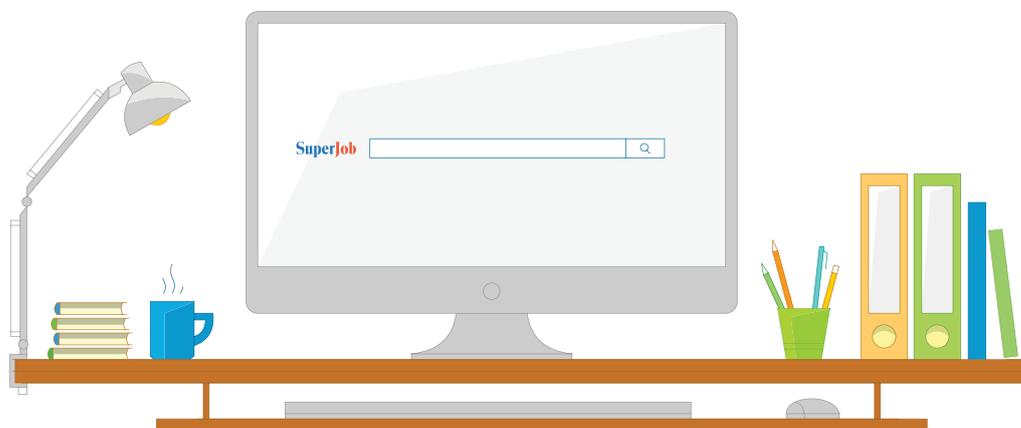
6 августа 2016 года

в ФГУП «Президент - Отель»
Управления делами
администрации Президента России

ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ВРУЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАГРАД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

www.rosskom.ru
E-mail: komitet33@mail.ru





Работа в обмен на резюме

Разместите резюме сегодня и получите доступ к базе из более чем 300 000 вакансий.

SuperJob