

> ВЕРШИНЫ

Парад монументов



МАГНИТОГОРСКИЙ монумент «Тыл-Фронт» попал в список самых высоких статуй мира.

Из российских монументов самым высоким оказался «Родина-мать зовёт!», установленный на Мамаевом кургане в Волгограде. Его высота – 82 метра, с пьедесталом – 85 метров. В этом же ряду «Рабочий и колхозница» (Москва, 58 метров), памятник В. И. Ленину (Волгоград, 57 метров), «Алеша» (Мурманск, 42,5 метра), памятник В. И. Ленину (Дубна, 37 метров), «Тыл-Фронт» (Магнитогорск, 15 метров).

> ТРАДИЦИЯ

Прощай, школа!

ЗАВТРА в 13.00 по проспекту Металлургов пройдет праздничное шествие выпускников, которое традиционно организовали специалисты управления образования администрации города.

Примут парад и поздравят с окончанием школы почетные гости: глава города Евгений Тефтелев, председатель МГСД Александр Морозов, председатель городской общественной палаты, президент МаГУ Валентин Романов, начальник управления образования Александр Хохлов, депутаты Законодательного собрания Челябинской области Марина Шеметова и Алексей Гушин.

Колонны пройдут по улицам Горького, Чапаева до проспекта Металлургов, а замечательную традицию парада выпускников, заложенную городским парламентом школьников еще в 2006 году, на этот раз примут и бережно привнесут на улицы города 1700 девчат и парней.

Еще чуть-чуть и каждый из них пойдет своей дорогой. И именно те знания, умения и навыки, которые они почерпнули в стенах школы, станут основой для познания нового, достижения жизненных успехов.

В ходе праздника ребята выпустят в небо разноцветные шары – символ надежд и мечтаний. Во главе с председателем городского парламента школьников Анастасией Черепниной выпускники-2011 произнесут клятву верности Магнитке. Пообещают помнить тех, кто учил и с кем учились, не останавливаться на достигнутом, приумножать славу родного города, гордо нести честь Магнитогорска. Вокальный коллектив и солисты порадуют зрителей концертными выступлениями.

> ФИНАНСЫ

Параметры бюджета

ДЕПУТАТЫ ЗСО очередной раз подкорректировали состав областного бюджета. В связи с поступлением дополнительных федеральных средств региональная казна прирастает на 4,2 миллиарда рублей.

Однако эти деньги пойдут не на покрытие 10-миллиардного бюджетного дефицита, а будут потрачены на поддержку местных сельхозпроизводителей, на обеспечение южноуральцев лекарствами, на покупку жилья для детей-сирот. Отдельной строкой оговаривается расходование 2,3 миллиарда рублей – их направят, как сказано в документе, «на обеспечение деятельности депутатов Госдумы, членов Совета Федерации и их помощников». Окончательные параметры бюджета Челябинской области таковы: доходы – 84,5 миллиарда рублей, расходы – 94,5 миллиарда.

> МОНИТОРИНГ

Цены растут

УПРАВЛЕНИЕ федеральной антимонопольной службы области провело очередной мониторинг цен на продукты питания в Челябинске и Магнитогорске.

Оказывается, с 1 января по 1 апреля 2011 года цена на хлеб пшеничный первого сорта увеличилась на 2,7 процента. Молоко «подросток» на 3,2 процента, сахар – на 2,1, подсолнечное масло – на 5 процентов. Мониторинг проходил в крупнейших торговых сетях: «Пятерочка», «Проспект», «Молния», «Дикси», «Класс». По прогнозам аналитиков, рост цен на хлеб за весь текущий год должен был составить всего лишь 5 процентов, на молоко – 3,5 процента.

> ЭКСПЕРИМЕНТ

Тест на наркотики

В ЧЕЛЯБИНСКОЙ области началось экспериментальное тестирование школьников на употребление наркотиков.

Сорок процентов родителей детей, которые учатся в двух школах Челябинска – в Курчатовском и Ленинском районах, дали согласие на проверку. Тестирование пройдут ученики 7–8-х классов. Именно в этом возрасте подростки, по данным социологических исследований, чаще всего впервые пробуют наркотические средства. На школьные собрания по вопросу тестирования пришло чуть больше половины приглашенных родителей. Остальные остались равнодушны к проблемам своих детей и подростковой наркомании или уверены, что эта беда их не касается.

> КИНОТЕАТР

Электронный билет

РОССИЙСКИЕ кинотеатры перейдут на систему единого электронного билета до конца лета 2011 года.

Речь идет о единой системе сбора данных о проданных билетах, которая позволит контролировать обороты кинотеатров. Все демонстраторы фильмов (сюда попадают не только киносети, но и отдельные кинотеатры и сельские кинозалы) обяжутся регистрироваться в системе на специальном сайте. В настоящее время в системе зарегистрированы 1725 демонстраторов фильмов, включая крупные киносети. Всего по стране – 7,3 тысячи демонстраторов фильмов.

> ГОЛЛИВУД

Красавица Скарлетт

ВЫБРАНА самая красивая грудь Голливуда. Возглавила список красавица Скарлетт Йоханссон. Ее грудь признана самой красивой и волнующей в Голливуде.

Скарлетт любит носить открытые наряды, подчеркивающие ее пышные формы. Она также не прочь продемонстрировать красивое тело в эротических сценах. На втором месте Сальма Хайек. Третье место досталось Холли Берри, четвертое – Джессике Симпсон. Пятое место заняла Мадонна, которая не так давно сделала операцию по увеличению размера груди.

Залог движения вперед

> О создании инновационной инфраструктуры в нашем городе



ПРОВЕДЕНИЕ заключительного двадцать второго заседания комиссии по модернизации и техническому развитию экономики страны под председательством президента Дмитрия Медведева в Магнитогорске свидетельствует о том, что правительство ждет от гиганта черной металлургии весомых результатов в создании национальной инфраструктуры.

Принимая решение о передаче фундаментальной науки в университеты, как это делается во всех странах мира, правительство столкнулось с неприятной реальностью – во многих университетах нет условий для успешного выполнения научно-исследовательских работ, слабо оснащение современным исследовательским оборудованием, наблюдается кадровый голод, низка общеобразовательная подготовка абитуриентов, чрезмерная нагрузка преподавателей образовательным процессом.

Для кардинального изменения положения необходимо проведение реформы высшего образования, главный принцип которой – «образование через науку и производство». А это возможно лишь при условии, что наши студенты будут иметь хорошую общеобразовательную подготовку. Никакие реформы не смогут решить этой проблемы, пока учителям не будут платить достойную заработную плату. Поэтому переход экономики на инновационный путь развития нужно начинать с реформ начального и среднего образования. Федеральное и региональные правительства, прежде всего, должны найти деньги на среднее образование и сделать престижной профессию учителя.

Теперь о высшем образовании. Любому серьезному внедрению предшествует большой объем подготовительных работ – патентный поиск, литературный обзор, формирование идеи, проверка ее на реальность, создание опытного образца, привязка к технологическому потоку, оформление новшества. Например, при производстве новых конкурентоспособных сталей и сплавов к промышленной обработке оборудования и технологии производства добавляется необходимость проведения исследований, моделирования, расчетов на предмет возможности использования действующего технологического оборудования для дальнейшей переделов и изготовления конкурентоспособной продукции. В мире давно существует практика привлечения университетов к выполнению этого объема работ. Что может быть лучше подготовки специалистов на конкретных результатах научных исследований, в которых они сами принимают участие. Это позволяет расходовать «базовое финансирование» не на содержание подведомственных научно-исследовательских учреждений, а на конкретные разработки. Необходимо также использовать опыт других стран по внедрению научных достижений. Пока в этом направлении у нас нет осязательных результатов. Можно надеяться, что высвободившиеся при закрытии академических структур средства будут направлены в университеты. Вероятно, поэтому в стране создаются федеральные университеты, укрепляется их материальная база.

Главным элементом инновационной инфраструктуры должен быть внедренческий центр, созданный в промышленной зоне региона и занимающийся изготовлением промышленных образцов нового оборудования, внедрением новшества на действующих предприятиях, создание условий для организации наукоемкого бизнеса. В мире такие центры называются технопарками. Международная практика показывает, что наиболее успешно работают технопарки, организованные муниципалитетами. К работе технопарка необходимо подключать образовательные, научные учреждения, производственные предприятия.

Поскольку экономика Магнитки определяется успешной работой комбината и на нем будет внедряться большая часть изобретений и патентов, ОАО «ММК» входит в состав участников технопарка финансированием внедрений новшеств в производство и предоставлении испытательного оборудования для определения качества и свойств

новой продукции, полученной в результате внедрения. Группы формируются из ученых – авторов проектов, предприятий, с которыми заключены договоры на внедрение новшеств, а также специалистов технопарка: конструкторов, машиностроителей, механиков, электриков, гидравликов, пневматиков, автоматчиков, электронщиков. Поэтому в технопарке должны работать конструкторское бюро, машиностроительный центр и промышленные лаборатории, которые могли бы обслуживать оборудование и при необходимости участвовать в текущих и капитальных ремонтах предприятий региона.

Необходимо разработать и внедрить систему самого широкого и постоянного привлечения к научной деятельности студентов, преподавателей, аспирантов, докторантов. Без нее нельзя решить проблему подготовки квалифицированных кадров для инновационной инфраструктуры. Кроме того, это позволит обеспечить постоянный приток новейших разработок и выполнение большого объема исследований, предшествующего внедрению новшеств в производство. Что же касается финансирования внедренческих работ, то уже сейчас, выделяя научно-исследовательский грант, Федеральное руководство предусматривает долевое участие предприятий, внедряющих перспективные разработки в производство. Деньги эти предназначены для внедрения. А чтобы не получилось, как с академическими структурами или НИИ, вначале выдается аванс, а окончательный расчет производится, когда внедрение начнет приносить прибыль и повышается конкурентоспособность выпускаемой продукции. Это позволяет существенно снизить риск инвесторов, финансирующих проект.

В концепции технопарков объединились решения двух важных для нашего региона задач – стимулирование развития малого наукоемкого бизнеса и поиск инновационного пути развития экономики.

Так что будущее наших университетов – в тесном сотрудничестве с ОАО «ММК» и другими предприятиями региона по образовательной и научной деятельности. Внедрение науки в образовательный процесс и создание инновационной инфраструктуры в городе позволят повысить практическую подготовку специалистов, выпускаемых университетом, внедрять новейшие достижения в производство и учебный процесс, повышать конкурентоспособность продукции.

Из анализа эффективности работы отраслей, которые в качестве сырья используют металлопродукцию, можно сделать вывод, что первоочередной задачей модернизации металлургической отрасли являются разработки и освоение производства новых специальных сталей и сплавов для изготовления конкурентоспособной продукции. Комбинат давно и успешно занимается производством трубных, автомобильных и других сталей. Думается, что в настоящей экономической ситуации необходимо объединение всех сил для организации нового вида деятельности – инновационной, обеспечивающей устойчивое положение на рынках сбыта собственной продукции, получение доходности от интеллектуального потенциала предприятий и учреждений.

Нельзя, конечно, настаивать на копировании чужого, пусть самого удачного опыта, поскольку объективные условия в разных странах могут существенно отличаться. Но понять причины чужого успеха необходимо. Поэтому выполнение большей части объема работ, предшествующих внедрению, целесообразно поручить университетам. Это необходимо и с точки зрения приобретения практических навыков будущими выпускниками.

Современная концепция малого и среднего наукоемкого бизнеса требует формирования особой среды, инфраструктуры, которая делает престижной и выгодной сферой применения творческих сил, создает условия, чтобы ни одна достойная разработка не выпала из поля зрения общества. Именно для формирования благоприятной среды и инфраструктуры создаются научные технопарки. Лучшего инструмента поддержки инновационного предпринимательства ни наукоемкого бизнеса мировая практика не выработала.

Обстановка в Магнитогорске благоприятная. Многие в организационном плане уже сделано. Поэтому в настоящий момент целесообразно для организации структуры, занимающейся на постоянной основе внедрением, воспользоваться уже созданным, аккредитованным технопарком. Возложить же эту работу необходимо администрации города. Включить в состав некоммерческого партнерства «Магнитогорский инновационный технопарк» администрацию города, оба университета, ОАО «ММК». Учитывая, что работы по листопротатному производству успешно ведутся, необходимо заняться сортопротатным и метизным производствами. Эту работу технопарк МГТУ выполнял по договору с комбинатом до кризиса. Необходимы обширное моделирование, разработка пакета программ и выполнение расчетов запаса прочности технологического оборудования, энергосиловых параметров прокатки катанки на стане «170». Без соответствующей подготовки невозможно перейти к обработке современной технологии получения конкурентоспособной продукции из высокопрочных сталей.

Чтобы конкурировать с китайцами, которые вытеснили наши метизные заводы с рынка, нужно придать продукции какие-нибудь новые свойства, например, повышенную прочность, коррозионную стойкость без существенного удорожания себестоимости. В России такие наработки есть. Сделано в этом направлении много, поэтому больших средств для внедрения не потребуется.

Другое серьезное направление – это машиностроение: металлургическое, транспортное и горнодобывающее из своего местного исходного сырья. В большом количестве быстроизнашиваемые детали и узлы комбинат приобретает на стороне или за рубежом. В городе много «фирмочек», малых предприятий, которые научились изготавливать несложные узлы, в том числе и импортозаменяемые. Но нужно работать над своими конструкциями, защищенными патентами. С этой целью в инновационном технопарке создано конструкторское бюро и организовывается машиностроительный центр. Уже разработаны, испытаны и поставляются редукторы взамен импортных. Спроектирована и изготовлена крестоперечно-винтовой прокатки для обжатия прядей и стабилизации проволоки различного назначения. Ближайшая задача – перевести на город изготовление всего ассортимента заменяемых деталей, узлов, получаемых из других регионов и из-за рубежа. В перспективе – расширить и укрепить проектно-конструкторский отдел, машиностроительный комплекс технопарка и подготовить постепенно их к созданию новых перспективных образцов оборудования в металлургии и других отраслях народного хозяйства.

Чтобы получить современное оборудование на уровне мировых стандартов, необходимо создать очень серьезное техническое задание. Сделать это могут только технологи, имеющие солидный опыт работы на этом производстве, вместе с учеными. Где как не в Магнитогорске создавать горное, металлургическое и другое оборудование?

Субъектом инновационной деятельности СИД НПО «Константа» разработан преобразователь управления тяговыми электродвигателями трамвайного вагона. Новые преобразователи прошли промышленную проверку в Иванове. Бийске, продемонстрировали ряд преимуществ по сравнению со стандартными: плавный разгон и торможение, отсутствие юза и пробуксовки, высокий комфорт для водителя и пассажира, а главное, существенную – до 40 процентов – экономию электроэнергии. Почему бы не организовать промышленное производство таких преобразователей для трамвайных вагонов, а если получится, то и на электродвигатели других средств передвижения?

На науку правительство выделило значительные средства. В Магнитогорске есть все условия, чтобы отработать эти деньги и успешно выполнять федеральный заказ. Результативность работы научного учреждения напрямую зависит от внедрения на местах, поэтому они заинтересованы иметь на производствах свои представительства. Лучше нашей инновационной структуры в Магнитогорске этого им никто не сделает.

Это наш залог движения вперед. ©

БОРИС НИКИФОРОВ,
доктор технических наук, профессор
ФОТО > АНДРЕЙ СЕРЕБРЯКОВ