



Ю. Н. ФАСЕВИЧ, БНТУ

## **XX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МЕТАЛЛУРГИЯ 2012. БЕЛАРУСЬ». ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ**

В рамках специализированной выставки литейного производства и металлургических технологий «ЛитМетЭкспо» на демонстрационном поле футбольного манежа 23 ноября 2012 г. состоялось открытие юбилейной XX Международной научно-технической конференции «Литейное производство и металлургия 2012. Беларусь». Один из наиболее авторитетных в профессиональной среде научно-технических форумов Беларуси уже в течение 20 лет поддерживается многочисленными участниками из разных стран. В нем, кроме белорусских литейщиков и металлургов, приняли участие представители Швеции, Германии, Италии, Турции, Чехии, Польши, Латвии, России, Украины, Казахстана, Китая. На организованной в рамках мероприятия выставке продукцию и новые технологии продемонстрировали представители более чем 65 фирм из 25 стран.

Планируемая реструктуризация белорусской промышленности с образованием холдингов и объединений требует принятия ряда решений и в области применения гибких технологий для создания инновационной, наукоемкой и конкурентоспособной на мировом рынке продукции. Мировой опыт показывает, что проблема освоения и эффективного использования технологических решений на действующих промышленных предприятиях не может быть решена моментально, она требует постоянного анализа не только традиционных технологий, но и нетрадиционного взгляда на новые разработки и эффективность их внедрения.

Форум явился смотром новых энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, собрал представителей промышленных кругов, научной элиты, бизнеса. Цель форума - оказать со-

действие предприятиям и организациям для расширения выпуска высокотехнологичной, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках продукции, а также способствовать внедрению новых наукоемких технологий и оборудования, привлечению инвестиций.

В церемонии открытия выставки приняли участие начальник главного управления инновационной и инвестиционной деятельности Министерства промышленности Республики Беларусь Валерий Маркович Фишман, председатель Совета Ассоциации литейщиков и металлургов Давыд Михайлович Кукуй, генеральный директор ЗАО «МинскЭкспо» Владимир Васильевич Булавицкий, руководитель аппарата Национальной академии наук Беларуси академик Петр Александрович Витязь, заместитель проректора БНТУ, профессор Александр Сергеевич Калиниченко, а также белорусские и иностранные гости. С приветственной речью выступил профессор Д. Кукуй. Он сказал: «в этом году наряду с 20-й конференцией, мы проводим 1-ю белорусскую специализированную выставку литейного производства и металлургических технологий «ЛитМетЭкспо. Литье и металлургия 2012» с привлечением к участию европейской программы «TEMPUS» с ее идеями обучения трансферту инновационных технологий. Стране нужны специалисты, новые технологии, новые идеи и БНТУ всегда являлся кузницей и источником этих идей. Вот так на практике через нашу конференцию и выставку решается главный вопрос технологического прогресса - объединение образования, науки и производства». В своей речи генеральный директор ЗАО «МинскЭкспо» В. Булавицкий от имени организаторов выставки поздравил с началом ра-

боты Международного форума литейщиков и металлургов и также отметил, что на данном выставочном проекте представлены не только технологический потенциал белорусских производителей, но и новые разработки - на демонстрационном поле расположились большое количество производителей из других стран, что, безусловно, будет способствовать развитию и совершенствованию международного сотрудничества по продвижению лучших образцов продукции, внедрению новых передовых технологий. Руководитель аппарата Национальной академии наук Беларуси, академик П. Витязь назвал форум и конференцию, прежде всего, стимулом. «Я считаю, что инновационная модель развития конкурентоспособной, высокотехнологичной, ресурсо- и энергосберегающей экономики Беларуси реализуется с использованием последних достижений белорусской науки и международного научно-технического сотрудничества. Мы знаем, сколько путей перед промышленностью открывают подобные встречи, которая уже сегодня может успешно сотрудничать по таким направлениям, как программное обеспечение, наноматериалы, эффективные технологии».

От имени Минпрома РБ участников форума тепло приветствовал В. Фишман, который подчеркнул своевременность проведения этого мероприятия именно в нашей стране, где в настоящее время реализуется ряд серьезных проектов в металлургических переделах, направленных на повышение их эффективности при резком снижении энергопотребления.

А. Калиниченко поздравил участников выставки и конференции с открытием и особо подчеркнул участие Программы «TEMPUS» совместно с БНТУ в организации семинара молодых ученых, магистров и студентов, что, несомненно, в будущем даст большую отдачу.

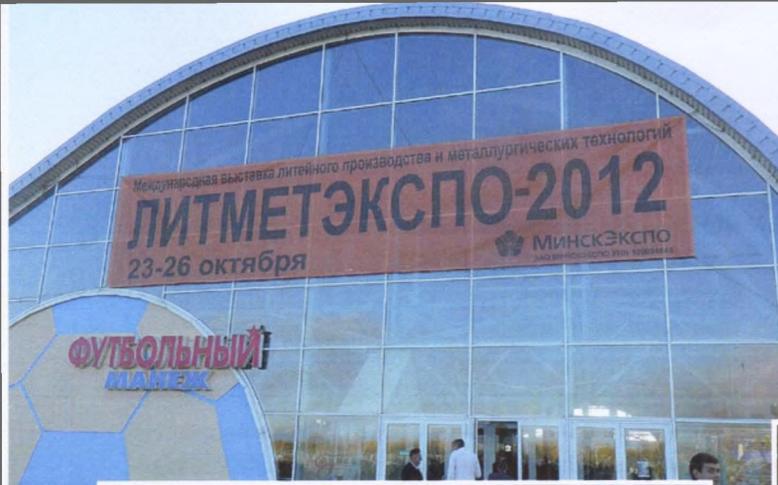
На экспозициях и стендах были широко представлены результаты научных исследований и разработок инновационной направленности в тесной увязке с их практическим применением в производстве и влиянием на результаты деятельности конкретных отраслей и предприятий. Стенды и экспозиции отличались красочностью и разнообразием оформления.

Так, комплексную экспозицию впервые представила компания «SLAM промышленный инжиниринг» (Латвия) совместно с HWS, Omega Foundry machinery Ltd, ABP Induction, Allied Mineral Product, где наглядно с практическим преломлением были освещены работы по реконструкции и проектированию новых литейных цехов, аудиту, а также поставке и обслуживанию самого совре-

менного высокоэффективного оборудования. «Engineering Consultants Tschandl» совместно с известными компаниями «Disa», «Wheelabrator», «Pouitech AB» и «Furtenbach» были продемонстрированы примеры ресурсосберегающих технологий, в том числе и уже используемых белорусскими предприятиями. Широко и всесторонне был представлен на экспозиции лидер белорусской металлургии - Белорусский металлургический завод и его основные предприятия, входящие в холдинг «БМК» (г. Жлобин, Беларусь). Особо следует отметить высокую активность предприятий Минпрома, которые участвовали в выставке и как экспоненты, и как весьма заинтересованные в изучении последних достижений литейных и металлургических технологий. Коллективную экспозицию Минпрома в рамках выставки представляли более 20 предприятий.

Весьма интересны были стенды ряда различных научно-практических журналов и издательских домов, таких, как издательский дом «Виалви», журнал «Знак качества», журналы «Материально-техническое снабжение», «Мир техники и технологий», «Оптом и в розницу», «Ритм», «Литье и металлургия». Благодаря удачному месторасположению, оформлению, наличию информационных материалов выставочный стенд Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь также привлекал внимание многих посетителей.

Следует отметить большой успех экспозиций академических организаций, которые были по достоинству оценены посетителями, зарубежными гостями, специалистами и организаторами выставочных мероприятий. Так, например, научно-исследовательская часть Белорусского национального технического университета представила на форуме лучшие инновационные разработки. На объединенном стенде БНТУ разместились 12 научно-практических исследовательских лабораторий, входящих в состав научно-исследовательской части, по материаловедению, литейному производству, строительству автодорог, архитектуре, механике металлополимерных систем, тепло- и массообмену. Институт технологии металлов НАН Беларуси презентовал технологии и оборудование для непрерывного литья черных и цветных металлов, электрошлакового литья заготовок, в том числе биметаллических, а ОАО «БЕЛНИИЛИТ» - технологии и оборудование для высокоэффективного изготовления конкретных отливок литейного производства. На выставке можно было также увидеть новые конструкционные, технические и специальные материалы. В экспозицию вошли современные светодиодные светильники, энергоэффектив-



# ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МЕТАЛЛУРГИЯ 2012. БЕЛАРУСЬ



ные и ресурсосберегающие технологии и другие инновации.

В программу XX Международной научно-технической конференции, сопровождающей выставку, входили тематические семинары, элементами которых стала богатая палитра докладов и сообщений. Темы четырех секций научных семинаров соответствовали перспективным направлениям устойчивого развития промышленности с учетом следующих практических вопросов: технологии и материалы, приборы контроля, экология, охрана труда; материаловедения и плавки литейных сплавов; металлургического производства. В докладах участников конференции шла речь о качестве и конкурентоспособности продукции, научно-методических и системных аспектах разработки и внедрения технологий в промышленности. Отдельное внимание участники форума уделили IT-продуктам и системам, в частности, системам идентификации; интегрированным системам автоматизированного проектирования и подготовки производства.

Важной составляющей укрепления научных связей и стимулом развития новых перспективных направлений остается Премия Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь. В этом году в номинации «Лучший инновационный проект, внедренный на металлургическом и литейном производствах, направленный на повышение объемов производства, качества продукции, энерго- и ресурсосбережения» звание Лауреата премии досталось следующим организациям: ОАО «БМЗ» - управляющая компания холдинга «БМК» за разработку техпроцессов и освоение производственных мощностей нового агрегата бронзирования бортовой проволоки в условиях СтПЦ-1; ОАО «Минский моторный завод» за внедрение эффективной плавильной установки для плавки алюминия мод. IFM8 производства компании АВР (Германия); РУП Завод «Могилевлифмаш» за внедрение плавильного комплекса, состоящего из двух среднечастотных печей FS60; ГНУ «Институт технологии металлов» НАН Беларуси за разработку технологического процесса получения литых деталей из износостойких чугунов и организацию их серийного производства в ИТМ НАН Беларуси. В номинации «За многолетнюю работу в области металлургического производства» награду получил начальник лаборатории сталеплавильного производства исследовательского центра ОАО «БМЗ» - управляющая компания холдинга «БМК» Демин Александр Владимирович, в номинации «Лучшая научно-производственная работа молодого ученого» за разработку высокоэффективных отечественных противопригарных покрытий награжден асси-

стент кафедры «Машины и технология литейного производства» БНТУ Николайчик Юрий Александрович. Вручая бронзовый символ конференции и дипломы лауреатов, Председатель Ассоциации литейщиков и металлургов Д. М. Кукуй поблагодарил за их вклад и выразил надежду на успешное продолжение этой деятельности.

Воплощение собственного проекта - конечная цель каждого молодого ученого, от которой зависит его самореализация. Поэтому организаторы форума впервые сформировали отдельную секцию «Молодые ученые и студенты». «Все мы знаем, сколько путей открывается перед выпускниками школ и вузов, и наука - далеко не самый простой из них. Мы ожидаем от молодежи научных стремлений», отметил на открытии мероприятия 25 октября руководитель секции, зав. кафедрой МиТЛП БНТУ, д-р техн. наук, проф. Д. Кукуй и пожелал ребятам стойкости на избранном пути. К тому же, с этого года организаторы приняли решение отмечать дипломами лучшие доклады.

В продолжение темы международного сотрудничества конференцию разнообразило проведение семинаров международной программы «TEMPUS» и ООО «ТермоТехно» (Россия). В рамках программы «TEMPUS» были обсуждены более 33 докладов, посвященных созданию новых высокоэффективных технологий в области нефте- и газодобычи, а также в металлургическом производстве. Немаловажное значение в этих сообщениях было уделено трансферу этих технологий от исследовательского подразделения к производителю. Самое активное участие во всех мероприятиях принял координатор международной программы «TEMPUS» профессор В. Кучеров (Швеция).

Генеральный директор компании ООО «ТермоТехно» Т. Терехова на презентации новых разработок для металлургии и литейного производства отметила, что одной из важнейших задач «Thermo Fisher Scientific ARL» является обеспечение научно-исследовательских организаций, учебных учреждений и промышленных предприятий высококласным оборудованием, предназначенным для решения аналитических задач по определению химического состава металлов и сплавов в металлургическом и машиностроительном производствах, входного контроля материалов, контроля технологического процесса и готовой продукции и др. Были представлены экспертные решения на рынке аналитического оборудования от автоматических комплексов до портативных переносных приборов. Кроме многочисленных практических вопросов, возникших у слушателей и полученных компетентных развернутых ответов, были затронуты и перспективы дальнейшего со-

трудничества. Официальным партнером компании ООО «ТермоТехно» на территории Республики Беларусь является научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Технолит».

Зарубежные гости достаточно тепло отозвались о научном потенциале нашей страны, перспективах сотрудничества и высоком уровне организации форума.

Конференция и выставка традиционно объединяют весь цвет белорусской литейной и металлур-

гической промышленности и помогают налаживать их контакты и диалог с зарубежными коллегами, по мнению которых: «Подобные площадки формируют имидж страны как в глазах еще совсем юных, так и уже преуспевающих инженеров и ученых». И в целом от уровня развития в стране промышленности и научных школ зависит ее суверенитет и будущее, а такие мероприятия, как международные выставки и конференции, направлены именно на реализацию этих целей.