



IV «ПАТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»-2012

Волгодонск, Россия, 27 ноября 2012 г.

Пресс-коммюнике

27 ноября 2012 г. в информационном центре Волгодонской/Ростовской атомной станции состоялись IV «Патоновские чтения»-2012 сварщиков.

Патоновские чтения в городе Волгодонске проводились в 2008-2010 г.г., начиная с 90-летнего юбилея Б.Е. Патона, для укрепления технологического сотрудничества Украина-Россия как встреча молодого поколения, учащихся, студентов, будущих сварщиков, металлургов технологий с учёными и специалистами, рабочими и педагогами, изобретателями и общественными деятелями, под знаком патоновского феномена почти векового развития металлургии и сварки, т.к. последние 80 лет тысячи предприятий, десятки тысяч учёных и специалистов сделали патоновские сварочные и металлургические технологии главными инновационными факторами прогресса в современной металлургии, энергомашиностроении, атомном машиностроении, самолётостроении, аэрокосмической отрасли, судостроении, нефтяной и газовой отраслях, сельхозмашиностроении, транспортном машиностроении, вышли на новый уровень материаловедения, конструирования, получения материалов и нового качества сварочных и металлургических процессов.

Чтения проводятся по линии Ядерного общества России под патронажем ОАО «АТОММАШЭКСПОРТ» и Интеллектуального международного фонда «Перестройка Естествознания» и Универсального института инновационных технологий (УИИТ), совместно с Волгодонской/ Ростовской АЭС, т.к. сварка, при изготовлении оборудования АЭС и в ремонтных технологиях АЭС, занимает более 40%. Непосредственную связь по сварке и электрометаллургии со стороны ИЭС им. Е.О.Патона (Украина) осуществлял потомственный учёный сварщик-электрометаллург, изобретатель Лев Медовар.

На участие в IV «Патоновских чтениях»-2012 откликнулись многие предприятия и организации, включая «АТОММАШЭКСПОРТ» с образовательным Центром подготовки и аттестации сварщиков Школа В.Тудвасева" (ОП "ЦПиАС") ОАО "Атоммашэкспорт", Цех централизованного ремонта (ЦЦР) Волгодонской АЭС, ОАО «Волгодонский завод металлургического и энергетического оборудования» (ВЗМЭО), АЭМ-Технология «Атоммаш», НПЦ «Сварочные материалы», Краснодар, ООО «ПОЛЕСЬЕ», АП ЗАО «Южтехмонтаж», Фирма Монтаж-Ремонт («МОНРЕМ»), Технический центр «ТЕНА», ЗАО "Энергомаш (Белгород) «Энергомашкорпорации», Волгодонский ГорГаз, Волгодонский филиал Головного института по сварке в атомном машиностроении «ЦНИИТМАШ», Представительство шведской фирмы «ESAB» в России, ООО Форте-2, Центральный институт продвижения информационных технологий, Санкт-Петербургский филиал НОУ ИДПО Центральный институт повышения квалификации (ЦИПК) Госкорпорации Росатом, «Институт Термоэлектричества» по микросварке, Волгоградский государственный технический университет ВолгГТУ, Волгодонский инженерно-технический институт ВИТИ НИЯУ МИФИ, Южно-Российский госуниверситет экономики и сервиса» Волгодонский филиал, Техникум Волгодонского инженерно-технического института, филиала НИЯУ МИФИ, Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения» ГБОУ СПО ВТММ. Откликнулись Ветераны сварки со стажем более 40 лет. При открытии Патоновских чтений и в перерывах звучал «Гимн сварки и сварочной дуги».

Форум сварщиков открыл организатор чтений, Исп. секр. Волгодонского отделения Ядерного общества России Бакумцев Н.И., который отметил как велика в атомноэнергомашиностроительном кластере роль сварщиков и сварки, как велико значение Волгодонска в сварочном сопровождении атомной энергетики, как велико значение патоновских сварочных технологий в истории России и Украины и всего мира.

Участников приветствовал Председатель сварочного форума Парахин А.М., Директор Волгодонского филиала ЦНИИТМАШ, который подробно рассказал об истории создания атомноэнергетического комплекса на юге страны на базе завода «АТОМАШ» и освоении высокотехнологичной сварки на прогрессивном сварочном оборудовании, охарактеризовал отечественный потенциал сварочных мощностей и кадровых ресурсов и импортную составляющую сварочного оборудования.

С приветствием к участникам обратился Дмитрук В.А., Зам. технического директора ОАО «АТОММАШЭКСПОРТ, СоПредседатель», который осветил «Технические проблемы совершенствования сварки в производстве технологического оборудования АЭС и подготовки сварщиков-профессионалов».

Исполнительный секретарь Волгодонского отделения Ядерного общества России Бакумцев Н.И. вручил членские билеты ЯОР вновь принятым ЦП ЯОР членам общества Кравченко П.Д., профессору кафедры «Технический сервис», Проректору по научной работе; ВФ «Южно-Российского государственного университета экономики и сервиса» и Першину Н.А., Директору компьютерного центра «ФОРТЕ» и Центрального института продвижения информационных технологий.

На «Патоновских чтениях» с презентацией своей второй новой книги «Ручная дуговая сварка. Техника и приёмы сварки» выступил Лучший сварщик России Владимир Тудвасев (Школа В.Тудвасева «АТОММАШ-ЭКСПОРТ»). Книга является ещё одним подтверждением высочайшего мастерства автора, через школу которого, за последние 10 лет, прошло более полутора тысяч учеников, достигшего признания в профессиональных кругах.

На форуме доклады и выступления многих участников прямо отвечали актуальным запросам сварочной проблематики и человеческой стороне сварки, среди них:

Евстигнеев Александр, молодой сварщик ООО ПОЛЕСЬЕ -Выпускник ПЛ № 71 «Мои наставники по сварке в училище и на производстве», Прокошев В.А., Санкт-Петербургский филиал НОУ ИДПО ЦИПК ГК Росатом «Сварочные технологии в учебных планах СПб филиала НОУ ДПО «ЦИПК» Атомэнергомаш Госкорпорации Росатом», Пчельников Ю.И., Нач. участка сварки цеха централизованного ремонта (ЦЦР) Волгодонской АЭС «Опыт сварочного обеспечения эксплуатации и ремонта на атомных электростанциях и Волгодонской АЭС», Губанов А.Ю., Молодой сварщик АЭМ-Технология «Атоммаш», Выпускник ГБОУ СПО ВТММ «Хороший багаж знаний и умений, приобретённых в ГБОУ СПО ВТММ в освоении сложной сварки на АТОММАШЕ», Дубцов Ю.Н., аспирант ф-та Конструкционных материалов кафедры «Оборудования и технологии сварочного производства» Волгоградского государственного технического университета ВолгГТУ «Исследования в Волгоградском техническом университете по наплавке ответственных деталей машиностроения с использованием алюминид никеля», Каморная Т.В., преподаватель по учебно-производственной работе», техникум Волгодонского инженерно-технического института, филиала НИЯУ МИФИ «Освоение студентами техникума Волгодонского инженерно-технического института НИЯУ МИФИ сварочной профессии», Шильниковский В.С., изобретатель, исследователь физико-энергетических процессов, п.Солнечный, Волгодонского р-на. и Некрасов В.В., физик-исследователь резонансных переходов в ядерных и радиационных процессах, «Атомная металлургия. Вопросы теории атомного структурирования чистого металла». Среди сварочных инофирм наибольший авторитет в России заслуживает фирма ESAB, SVERIGE, шведская дистрибьюторская сеть объединяет более 260 фирм, работающих со всех регио-

нах России и СНГ, а объёмы продаж ESAB во всем мире в 2010 г. достигли 1,5 млрд, ESAB стал первым инопроизводителем сварочных материалов, открывший собственное производство в России (на базе ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ» (ранее ОАО «Северные Верфи»), ООО «Сычёвский электродный Завод», ООО «Сибирский электродный завод), нормативная документация на 100% соответствует российским требованиям благодаря сотрудничеству с ведущими материаловедческими ин-тами НПО «ЦНИИТМАШ», Москва, ФГУП ЦНИИКМ «ПРОМЕТЕЙ», СПб, «НИКИМТ-Атомстрой» Москва, ОАО «НПО ЦКТИ» им.И.И.Ползунова, СПб, «НИИ Чермет», и др., о чём доходчиво рассказал в докладе «Комплексные технологические решения ООО «ЭСАБ» для предприятий энергетического машиностроения» Ширяев В.В., Рук. направления в энергетическом секторе ESAB, и ответил на многочисленные технические вопросы.

Очевидно, что фирма ESAB «решает задачи» взаимовыгодного организационно-технического сотрудничества, не создавая проблем. Если бы фирма начала «решать проблемы», как это приобрело характер эпидемии массового невежества в России сверху донизу, то проблемы бы умножались, отдаляя решение задач. Лингвистический аспект понимания и взаимопонимания сварщиков затронут в выступлении Першина Н.А., Рук. компьютерной фирмы «ФОРТЕ», под математическим углом зрения «Понятия при решении задач» и пояснил, что следование данному подходу позволяет чётко ориентироваться в алгоритмизации компьютерного мышления и решать задачи, даже взрослые, детишкам пятилетнего возраста.

На существенное снижение изобретательского уровня решения технических задач в энергомашиностроении указал Власов Г.В., патентовед Волгодонского ВОИР, в докладе «Патентование сварочных достижений и защита промышленной собственности в рамках ВТО», из которого можно сделать вывод, что устранение от решения задачи повышения и технической, и патентной грамотности специалистов гарантирует проблемы под прессингом ВТО. Прогресс сварки нуждается в синтезе человеческого и технического капитала, в таком контексте значимы доклады Смольяниновой Н.В., Директора Волгодонского техникума металлообработки и машиностроения» ГБОУ СПО ВТММ «Человеконадёжность и сварочный профессионализм, рождающийся в стенах Волгодонского техникума металлообработки и машиностроения», Никонова Е.В., начальника лаборатории ЗАО «Южтехмонтаж» «Востребованность сварочной поддержки «Южтехмонтажа» на объектах разных отраслей промышленной индустрии и организация сварочной аттестации», Орлова С.А., представителя Ростовского отделения фирмы ESAB, «Обновление сварочного оборудования АЭМ-Технология АТОММАШ в рамках развития атомного машиностроения на предприятии и прогрессивное сварочное оборудование ф.ESAB», Бакумцева Н.И., «Патоновский бренд сварки человеческого капитала и сотрудничества в атомноэнергомашиностроительной индустрии».

Среди сварщиков завязался жаркий дискурс по жгучим вопросам и кадровой политики страны, регионов и бизнеса, научной и практической стороне сварочной профессии и сварочных технологий, недостаточном обеспечении современной сварочной техникой в учебных заведениях, дефиците сварочных мастеров обучения, первоклассной школе сварщиков в «Атоммашэкспорте», МГТУ, СПбГПУ, Новочеркасском ЮРГТУ, свёртывании сварочной специализации в ВИТИ НИЯУ МИФИ, зарплатной проблеме в бюджетных учебных заведениях, перекосах в кадровой ориентации ВУЗов в масштабе страны, экономических причинах отставания в техническом перевооружении сварочного оборудовании заводов и создания новых мощностей, ввиду большого спроса на сварку и сварщиков, трудностях в эскизировании деталей и иллюстрации разработок, ввиду изъятия предмета черчения из образовательной школы как международного технического языка, перекосах между учебными программами и практическими потребностями, низкой патентной грамотности сварщиков и др.

Все испытывают проблемы не только по техническим, но и по экономическим причинам. Сварщики и металлурги вынуждены вникать в экономический беспредел и анализировать экономический и человеческий факторы управления.

Есть экономика и псевдоэкономика, в зависимости от её человеческого наполнения. Инновационный аспект экономики, Fringe Projects и интеллектуальные ресурсы обеспечиваются высоким сознанием, совестью каждого человека. Вложения в человеческий капитал. Здесь главное звено и инновационной экономики, и инновационных преобразований. Инновационные стратегии требуют совершенствования сознания человека. Иначе обществу трудно понять, почему высокий профессионализм и энтузиазм рабочих, учёных и специалистов, с логарифмической линейкой, вместо ЭВМ, позволил создать тысячи заводов, новые отрасли промышленности, включая создание, с нуля, научно-промышленного ядерного энергетического комплекса новой атомной отрасли целой страны всего за 11 лет (1943-1954), с нуля, а в период сплошной информатизации и компьютеризации за такой период сооружается лишь один-полтора энергоблока АЭС. Человек-сварщик, высочайшего профессионального мастерства, становится штучным феноменом, иначе трудно понять, почему новые сварочные учебники пролонгируют старые учебники и не дают новых знаний сварочного мастерства, почему выпускники сварочных ПТУ на производстве заново переучиваются сварочному мастерству для реальной сварки реальных изделий, почему сварочным производствам теперь требуется не просто дипломированный работник, а Сварщик и Человек в одном лице, почему сварочная аппаратура стремится к замещению импортом, так что многие фирмы, позиционирующие себя сварочными, являются на самом деле дилерами импортного «железа» и сварочных материалов в ракурсе ВТО.

Атомная стратегия требует сегодня не только и не столько прекрасных физиков и математиков, которые ещё не оскудели, а дефицитных машиностроителей, сварщиков, электриков, металлургов, химиков, металлосварщиков, строителей, изобретателей, рабочих-умельцев. Социальная ответственность, в сфере сварочных технологий, чрезвычайно высока. Мы приходим к необходимости, при выстраивании кадровой стратегии, теперь не только по умолчанию, но и вслух перейти к инновационной формуле «сознание решает всё», чтобы и гражданское общество, и атомная отрасль получали, с дипломом профессионала, Человека, с большой буквы, и наоборот. Это профессионализм двойного назначения, поскольку Человек –самая важная профессия на Земле. Человеческий фактор профмастерства не поддаётся текстовому описанию, это нужно видеть, сварку нужно видеофицировать в динамике, чтобы ученик имел ретровозможность быстро понимать свои ошибки с помощью учителя. Такие Учителя-сварщики есть, но они стремительно стареют.

Широкий круг вопросов вызван междисциплинарностью сварки, металлургии и сопутствующих процессов. Волгодонск – сформировавшийся сварочный социум профессионалов, где каждый или сам сварщик или сын, или внук, или родня сварщиков, а есть сварочные династии в несколько поколений. Это связано с историей создания и пуска первого в мире завода атомного энергетического машиностроения «Атоммаш», в 70-80 годах, и развитием атомной энергетики, на юге России, на базе Волгодонской АЭС. Несмотря на кризисные тиски экономики в России происходит модернизация управления во всех сферах, включая науку, образование, промышленность, экономику.

Сварка объединяет и совершенствует мир человека. Сварка человеческого потенциала прогресса – это социальный эффект Патоновской научной школы металлургии и сварки металлов. Сварка ускоряет развитие атомного энергомашиностроения и атомной энергетики и всех отраслей народного хозяйства. «Патоновские чтения» проводятся в период сооружения III-IV энергоблоков Волгодонской/Ростовской АЭС, поэтому многие сварщики востребованы сегодня и будут востребованы в последующие годы для создания оборудования и строительства многих объектов атомной энергетики.

ОРГКОМИТЕТ

Организатор и научный координатор программы

Николай Бакумцев bakumtsev@yandex.ru

