

*(Ред. от 04.03.2013, 19-33)*

## Стенограмма

**научно-практической конференции (круглый стол) «Россия и ВТО: Повышение конкурентоспособности российских предприятий», 8 февраля 2013 года в ТПП РФ**

\*\*\*\*\*

**Чернышев Олег Анатольевич:** Первый доклад предоставляется Парфёнову Алексею Александровичу – начальнику отдела организации работ по нанотехнологиям и наноматериалам Высокотехнологического научно-исследовательского института имени Бочвара Государственной корпорации «Росатом». Коротко и ясно. А дальше мы уже расширяем профессионально.

**Парфёнов Алексей Александрович:** Уважаемые дамы и господа, во-первых, разрешите вас поздравить с сегодняшним Днём российской науки. Какое совпадение!

*(аплодисменты)*

**Парфёнов Алексей Александрович:** Я являюсь представителем науки, с которой всё должно начинаться. Производство без науки, как вы понимаете, ничего не стоит. Поскольку процесс выглядит очень многогранно, я постараюсь очень кратко рассказать своими словами о всех достижениях и проблемах, с которыми мы столкнулись за последние 10 лет. А потом пробежусь очень быстро по презентации, буквально 2-3 минуты. Если кому-то будет интересна сама презентация, тут есть все координаты.

\*\*\*\*\*

Со мной можно будет связаться, я готов открыто вступать с вами в контакт. Руководство дало «добро» на это, хотя у нас достаточно закрытая система. Презентация будет доступна в материалах Конференции или я могу вам ее прислать.

Итак, самое главное, вот если говорить представителю нано-сообществу российскому и я уж, так, свои полномочия, скажу, потому что они враждуют, чтобы вы понимали.

Согласно постановлению Правительства от 2 августа 2007 года, когда была начата программа развития nanoиндустрии в России на период с 2008 по 2011 год, наш институт стал головной организацией отрасли по тематическому направлению «Функциональные наноматериалы для энергетики». До 2007 года, правда действовала ФАИП - федеральная адресная инвестиционная программа – по которой мы и начали создавать комплекс, который был впоследствии «запущен». Это – Комплекс по выпуску опытных и опытно-промышленных партий наноматериалов в первую очередь. Что сделано реально за это время? Выделены довольно серьезные средства по совокупности нескольких федеральных целевых программ. Более 1,5 млрд. руб. государственных средств было вложено в реконструкцию научно-производственной базы нашего института. Институт теперь называется высокотехнологический, обратите внимание. Это не считая тех денег, которые вложены

собственно институтом. И до сих пор Топливная компания «ТВЭЛ» продолжает заниматься инвестициями в наш комплекс, больше, по правде говоря, с креном в НИОКР, слава Богу, потому что есть оборудование, позволяющее осуществлять производственные процессы полного металлургического цикла, от плавки и литья слитков до выпуска любой конфигурации труб, плоского проката и изделий сложных форм. Это мы умеем делать. Это все оборудование мы механизировали. Мы кроме этого создали еще комплекс научно-исследовательского оборудования, стоимостью порядка 300 млн. рублей, на что выделены средства по одной из программ. Фактически был создан уникальный комплекс. Таких комплексов в России буквально два-три (в Москве и Санкт-Петербурге). Это касается выпуска металлов, сплавов, всех изделий номенклатуры металлических и неорганических материалов – это у нас в России теперь есть. В Америке таких только два, кстати, тоже предлагаю обратить внимание, только два таких комплекса во всей Америке. Каждый из них финансируется довольно прилично государством, по 50 миллионов долларов в год дается только на поддержание и развитие инфраструктуры каждого комплекса, и с тем, чтобы на них можно было выполнять серьезные научно-исследовательские работы.

В моей презентации, кому интересно, посмотрите потом ссылки на все государственные программы, которые нас поддерживали. И сейчас есть очередная программа, которая приоритетно выполняется в госкорпорации «Росатом». В ней есть всякие разделы, которые связаны с выпуском нового класса наноматериалов, это касается и топлива атомного, и радиационных материалов, и других материалов для энергетики, и устройств определенных – это все есть. Но проблема вот в чем. С чем давно сталкивались и продолжаем сталкиваться. Вот взять, например, ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники», или ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии». Там были разделы по выполнению НИОКР. Вот мы, создав такие громадные, за государственные в основном деньги, производственные и научно-производственные мощности, тем не менее, иницируем работы, которые направлены на создание нового класса материалов и готовим их к запуску в производство. Это достаточно длительный процесс. И тем не менее, когда мы иницируем выполнение НИОКР, не каждая организация может в ней участвовать, так как не обладает необходимым оборудованием. Например, у нас имеется установка стрипкастинга, которая позволяет выпускать тонны постоянных магнитов, 10 тонн можно спокойно делать. Заявку мы формируем, оцениваем свою работу, НИОКР – не так много – 18 миллионов руб. Побеждает, естественно, сами понимаете, фирма, которая спокойно может выполнить работу за 15 миллионов, не имея при этом установки стрипкастинга. Вот этот пример показателен, как мы не смогли использовать наше оборудование и возможности. И все попытки пошли прахом по той причине, что пресловутый закон ФЗ-94, который в июле 2005 года выпущен и который с поправками разными работает, допускает, что в конкурсе выигрывают заведомо недобросовестные фирмы, часто далекие от науки. Везде говорим об этом, но мало что меняется. Главное, что поправки какие-то делали, но не кардинального характера. Следующее. Государственная программа, утвержденная распоряжением Медведева 20 декабря, опять же, хорошая программа, направленная на дальнейшее развитие науки и технологий в России, большие деньги заложены в ней, я не хочу ее особо критиковать. То, что мы предлагали год назад в сфере дальнейшего развития нанотехнологий и производства нанопродукции в России в этой Госпрограмме в явной форме не предусмотрено.

\*\*\*\*\*

Я веду к тому, чтобы сформулировать решение, предложение, что, имея в виду возможности торгово-промышленных палат и России, и Московской, и остальных, всего сообщества и общественного, и научного надо, каким-то образом, воздействовать на быстрое принятие

нужных решений в плане выполнения заказов, конкурсов, и так далее, чтобы не была основным критерием цена вопроса. До тех пор пока эта ситуация не изменится, трудно рассчитывать на эффективное использование созданных за счет бюджетных средств крупных объектов инфраструктуры наноиндустрии. Кстати, в Европе используются другие критерии, а не цена вопроса. Мы много работаем с другими организациями в плане выполнения НИОКР, в том числе в рамках седьмой, а в перспективе – и восьмой рамочных программ Евросоюза.

\*\*\*\*\*

Предложение вот такое. О достоинствах, то, что мы наработали. У нас портфель заказов на проекты, привлекательные для инвесторов, составляет примерно 250 объектов интеллектуальной собственности – это патенты и ноу-хау. Вы слышали цифры, которые здесь озвучили: 39 тысяч патентов в России, и если даже 250 у нас, то ... это значимая величина. И все это выполняется нормально. У нас, слава Богу, создалась хорошая организационная структура, как это было в советские времена, типа научно-производственного объединения, то есть научно-исследовательский институт в нашем лице и топливная компания «ТВЭЛ».

\*\*\*\*\*

Все наши достижения нормально коммерциализируются на предприятиях ТК «ТВЭЛ». Давайте покажу слайд.

\*\*\*\*\*

Дальше давайте. На слайде представлены сверхпроводники разного типа, высокопрочные провода, фильтры, и так далее, магнитные материалы, изделия из наноструктурированного бериллия. И последний еще слайд. Вот это пример коммерциализации наших разработок. 29 апреля две тысячи девятого года реально наши разработки были внедрены на Чепецком механическом заводе в Удмуртии в рамках выполнения обязательств России по созданию Международного термоядерного реактора. 50 тонн в год сверхпроводников, всего 230 тонн мы свободно поставляем. Вот реальные результаты.

**Чернышев Олег Анатольевич:** Всё. Спасибо!