БУДУЩЕЕ ЗА

В РАБОТЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

Губернатор Орловской области, доктор экономических наук, профессор, академик **Е.С. Строев.**

Первый заместитель губернатора и председателя коллегии Орловской области, руководитель департамента имущественной, промышленной и информационной политики области **Ю.В. Коростелкин**.

Директор института бизнеса и права ОрёлГТУ, доктор экономических наук, профессор **В.Г. Садков**.

Вице-президент Российской инженерной академии, президент Фонда интеллектуальной собственности, доктор технических наук, профессор **Н.П. Селиванов**.

Генеральный директор ОАО «Протон» **В.В. Меньшов.**

Генеральный директор ОАО «Межгосметиз-Мценск» **В.П. Костюченко**.

Начальник отдела Российского фонда фундаментальных исследований, кандидат технических наук **А.Н. Блинов**.

Ректор ОрёлГТУ, доктор технических наук, профессор **В.А. Голенков**.

Исполнительный директор ОАО «Ливгидромаш» **А.Ф. Дворядкин**.

Генеральный директор ООО «Русский регистр — Балтийская инспекция» (Санкт-Петербург) **А.Ю. Куликов**.

Заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии медицинского института Орловского государственного университета, доктор медицинских наук, профессор **В.И. Ноздрин**.

Президент международной некоммерческой научно-технической организации «Лазерная ассоциация», доктор физико-математических наук, профессор **И.Б. Ковш**.

Заместитель генерального директора ЗАО «Verysell Проекты» **С.А. Буш**.

Заместитель генерального директора ООО «Гринтек» **Е.В. Фомичёва**.

В ПОИСКАХ ИННОВАЦИОННОГО ПУТИ

Открыл конференцию **губернатор Орловской области Е.С. Строев**: — Президентом России Дмитрием Анатольевичем Медведевым перед страной поставлена задача ускоренного развития экономики на основе инновационных подходов. Свои четыре «и», о которых говорилось на совещании в Краснодаре, он недавно повторил и на Санкт-Петербургском международном экономическом форуме. России необходимо наконец избавиться от комплекса вечно догоняющего, у нашей страны есть всё необходимое, чтобы стать одной из ведущих экономических держав. Наши огромные просторы богаты не только своими природно-сырьевыми ресурсами, у нас есть главное — огромный интеллектуальный ресурс, мощный творческий потенциал народа.

Не хватает только инновационной активности. Обидно, но по этому показателю Россия сегодня отстает от многих стран. Вдвойне обидно, что при этом наша отечественная научная школа безоговорочно признаётся одной из лучших в мире. Нужны взрывные инновационные технологии, необходимо тесное взаимодействие науки и производства. Все мы прекрасно знаем о так называемом «японском чуде», когда послевоенная Япония, активно используя мировые перспективные технологии, новые инновационные подходы — всё лучшее из наработанного человечеством, построила самую передовую экономику. Сегодня у этой маленькой островной страны один из самых крупных золотовалютных запасов.

За годы президентства Путина в стране произошли очень серьёзные позитивные изменения. Укреплена система власти. Создана мощная финансовая база, позволяющая принимать кардинальные решения по важнейшим производственным и социальным вопросам. Сегодня отечественная экономика в состоянии выходить на передовые позиции. Но только при выполнении обязательного условия — взяв в союзники науку. К сожалению, в последние годы роль науки, технической интеллигенции оказалась приниженной. Даже яркие передовые разработки, которые предлагались научной средой, не брались на вооружение производством. Что было понятно: в пору радикальной ломки экономики, при переводе её на рыночные рельсы было не до того. Молодёжь тоже не спешила идти в бедную науку.

Теперь совершенно иная ситуация. И не случайно первыми шагами нового президента стали решения, способные поднять статус отечественной науки, улучшить социальное самочувствие профессорско-преподавательского состава и студентов.

Что касается Орловщины, то нам удалось относительно спокойно перейти от плановой экономики к рыночной. Сохранились и сегодня динамично развиваются основные промышленные предприятия, уверенно набирает обороты строительный комплекс, радуют перемены в АПК. Нам удалось воспитать новое поколение руководящих кадров, которые сегодня уверенно ориентируются в рынке.

Наши вузы тоже нашли свою достойную нишу в современной жизни. Ими подготовлено немало замечательных молодых специалистов, которые влились свежей кровью в экономику региона, многие выпускники успешно нашли себя в малом и среднем бизнесе. И что особенно ценно — наша наука начинает поворачиваться в сторону производства, обогащая его современными инновационными идеями.

Это веление времени: без союза науки и производства мы не сможем ответить на его вызовы. Сегодня к нам едут инвесторы со всех концов света. И нам как воздух нужны новые подходы, новые, взрывные технологии. Посмотрите, какие впечатляющие изменения произошли за последнее время в нашем аграрном комплексе — это настоящая техническая и технологическая революция. На поля пришла новая техника, о которой аграрии и не мечтали. А новые технологии, не требующие ручного труда, — они ведь в корне меняют производственные отношения. В разы растёт производительность труда. И не удивительно, что механизатор, управляющий такой техникой, получает зарплату не 5 — 7 тысяч рублей, а за 20 тысяч.

Недавно прошла очередная ярмарка инвестиций. Она позволила нам привлечь в регион 103,7 млрд. рублей — при бюджете области в 15 млрд. рублей. Это почти 5 миллиардов долларов — небывалое явление! Как помните, сумма соглашений, подписанных на форуме в Санкт-Петербурге, составила 14 миллиардов долларов.

Да, может быть, не все проекты XII ярмарки инвестиций будут реализованы, наверняка появятся какие-то корректировки. Но важно, что процесс этот живой, что он продолжается. Инвесторы к нам идут и идут. Я и сегодня подписал соглашений ещё на 2,5 миллиарда рублей. Речь, в частности, идёт о строительстве птицефабрики в Хотынце на 20 тысяч тонн мяса.

Всё это нас очень радует. Но, хочу опять повторить, если наука не придёт на производство, если инновационные разработки останутся на полках в институтах, никакого движения вперёд не может быть в принципе. Поэтому мы и пригласили вас на эту конференцию, уважаемые профессора, доктора, академики, а также производственники, чтобы посоветоваться с вами, опереться на вас в поиске верного — инновационного пути.

МЫ ЗА ЦЕНОЙ НЕ ПОСТОИМ

Ю.В. Коростелкин: — Наша конференция не совсем обычная. Она проходит в русле двух важных событий. Недавно в Орле прошла XII ярмарка инвестиций, ставшая кульминацией той напряжённой, многолетней работы, которую проделали региональная власть, орловское бизнес-сообщество. Ежегодный объём инвестиций в экономику Орловщины в последние годы сопоставим с доходами консолидированного бюджета области.

А второе значимое событие — международный экономический форум в Санкт-Петербурге, где президент страны Дмитрий Анатольевич Медведев прямо заявил, что сегодня у России есть всё необходимое, чтобы стать одной из ведущих экономик мира.

Для решения поставленной президентом задачи перехода от инерционного энергетического сценария развития экономики России к альтернативному инновационному, социально ориентированному типу необходима эффективная научно-техническая и промышленная политика.

Оценивая характер развития промышленности и науки нашей области, хочу выделить проблемы и важнейшие составляющие роста. Для этого необходимо вспомнить вехи развития промышленности в сложный период становления рыночной экономики. Их условно можно разделить на четыре этапа.

Первый — с 1992 по 1997 годы — период спада производства, потери научных кадров, непонимания и неприятия так называемой «шоковой терапии» и последующего осознания себя в рынке.

Второй этап — с 1998 по 2000 годы — стабилизация и оживление. После дефолта 1998 года импорт мгновенно и существенно вырос в стоимости, что дало отечественному производителю временное конкурентное преимущество. И большая часть наших предприятий этим успешно воспользовалась.

Третий этап — с 2001 по 2005 годы — период постепенного роста производства, но главное — это время консолидации усилий для будущего развития. Многие предприятия уже достаточно прочно встали на ноги, заняв свои рыночные ниши. Но одновременно стало понятно, что на стареющей технологической базе, без формирования долгосрочных стратегий развития, при опоре только на ценовое конкурентное преимущество у производства нет будущего. Высокая степень морального и физического износа основных фондов, нехватка квалифицированных рабочих и инженерных кадров, устаревшие методы управления производством — вот главные проблемы, мешающие дальнейшему развитию. Для органов государственной власти это был период осмысления новых ценностей и расстановки стратегических приоритетов в промышленном развитии.

Четвертый этап становления нашей промышленности — с 2006 года и по настоящее время — период формирования и начала реализации долгосрочных планов и стратегий, прихода серьезных инвестиций в производство, все большего осознания необходимости инновационного пути развития.

Сегодня формирование инновационной экономики нашей области базируется на взаимосвязанном развитии научно-инновационной, инвестиционной, производственной, финансовой и других сфер экономики при реализации мер государственной поддержки. Они определены соответствующими областными законами и направлены на увеличение производства наукоемкой продукции, развитие высоких технологий. На эти цели предусмотрено государственное финансирование в размере до 4 процентов расходной части бюджета области.

Взвешенная политика налогового стимулирования инвесторов, обеспечение гарантий от рисков способствовали стабильному росту инвестиций в основной капитал. Наиболее масштабные инвестиционные проекты — с участием иностранного капитала. А это не только инвестиции, но и самые передовые технологии.

Кроме известных проектов расширения завода холодильного оборудования «Фригогласс-Евразия», увеличения объемов производства на предприятии «Велор», открытия завода по производству инсулина «Биотон-Восток» появляются новые. Это и предприятие по выпуску систем промышленного кондиционирования на площадях завода МОИЗ, и создание современного производства автокомпонентов в Ливнах, и другие.

Начиная с 2000 года индекс промышленного производства в Орловской области показывает стабильную тенденцию роста, а с 2004 года он превышает общероссийские показатели.

Около половины в общем объеме промышленного производства области приходится на машиностроение и пищевую промышленность. Наиболее успешно внедрение инноваций идёт на предприятиях машиностроительного комплекса. Доля инновационной продукции составляет там более 10 процентов. Так, завод «Стеклопак» разрабатывает и производит широкую гамму автоматических и полуавтоматических машин для упаковки в термоусадочную плёнку, имеет более 180 авторских свидетельств и патентов. Доля инноваций превышает 80 процентов. Примером стремительного роста производства на инновационной основе является ОАО «Межгосметиз-Мценск». Сегодня это российский лидер по производству современных сварочных материалов.

В процессе реструктуризации часто появляются свободные производственные площади. Одной из задач региональной промышленной политики является поиск инвесторов, способных создать на них новые высокотехнологичные производства. Они должны не только вписаться в структуру промышленного комплекса области и создать современные рабочие места, но и обеспечить эффективное взаимодействие с региональной наукой и разработчиками инноваций. И такие примеры есть: Орловский филиал российской компании «Таврида Электрик» на площадях электромеханического завода, Орловский литейный завод, созданный на базе литейного цеха завода им. Медведева.

Дальнейшее осуществление региональной инновационной и промышленной политики в Орловской области ведётся по двум ключевым направлениям. Первое связано с разработкой и совершенствованием нормативно-правового обеспечения инновационно-инвестиционной деятельности, механизмов её стимулирования. В рамках данного направления в развитие уже принятых нормативных правовых актов разработана концепция промышленной, научно-технической и инновационной политики Орловской области.

Второе направление связано с развитием информационной и инновационной инфраструктуры, необходимой для успешной реализации выбранных приоритетов, развития производства наукоемкой продукции. Сейчас завершается формирование основных организационных элементов такой инфраструктуры, включающей Орёл-Технопарк, ОрёлГТУ, Орловский ЦНТИ, региональный центр логистики, Орловский центр интеллектуальной собственности и трансферта технологий, региональный центр субконтрактации, Орловскую торгово-промышленную палату...

На протяжении последних лет отмечается устойчивая тенденция роста инновационной продукции в области. Так, только в 2007 году её объем вырос в 1,6 раза по сравнению с 2006-м. Около тысячи передовых производственных технологий применяется на предприятиях области, с ними сотрудничают 50 научно-исследовательских и проектно-конструкторских подразделений.

По итогам 2007 года Орловская область в Центральном федеральном округе занимает 7-е место по количеству поданных заявок на изобретения в сфере объектов промышленной собственности, а среди регионов России — 30-е.

И все-таки общая ситуация в этой сфере пока оставляет желать лучшего. Доля производимых товаров инновационного характера в общем объеме производства составляет всего около 5 процентов.

Что же мешает нашей промышленности расширять номенклатуру и увеличивать объемы производства новой продукции?

Любые инновации имеют в основе своей желание людей заниматься наукой, изобретать что-то новое. Это престижность самого инженерного труда. Умный и талантливый молодой человек, закончив технический вуз, должен иметь возможность зарабатывать больше своего сверстника, работающего в банке или риэлторской конторе. То есть необходимо стимулировать работников к высокоэффективному, производительному труду, формировать у них инновационную модель поведения.

О понимании важности поощрения творческой активности, изобретательской и рационализаторской деятельности научных сотрудников, специалистов и инженерно-технических работников говорят проводимые в нашем регионе специальные конкурсы. Так, начиная с 1999 года по инициативе губернатора области проводится конкурс, определяющий лучшего по профессии. Недавно были подведены итоги очередного конкурса «Новатор года».

Перевод промышленности на инновационный путь развития предполагает принципиальное изменение роли и места науки, создание условий для превращения научно-технического потенциала в один из ресурсов устойчивого экономического роста. Наука должна стать питающей средой инноваций, а инновации — основой развития экономики. Развивая научно-исследовательскую базу наших вузов, необходимо в первую очередь делать упор на поддержку прогрессивных научных направлений, способных обеспечить конкурентоспособность экономики, например, нанотехнологии и наноматериалы. В нашей области работы в этой сфере ведутся уже несколько лет.

Разработана и вынесена на общественное обсуждение областная целевая программа «Развитие высоких технологий в Орловской области на 2009 — 2020 годы». Она призвана стимулировать инвестиционные и инновационные процессы в сфере высоких технологий, и в первую очередь нано-, био- и информационных технологий. Предполагается создание центров коллективного пользования научным и промышленным оборудованием, создание научно-инновационного центра, технопарка, агротехнопарка, бизнес-инкубатора.

Сегодня реализуется областная программа «Развитие научно-инновационной деятельности в Орловской области на период до 2010 года».

На экономическом форуме в Санкт-Петербурге Дмитрий Анатольевич Медведев сказал: «Нам нужны победы» — ведь в последние годы в России «побед было не так много». Победы на пути инновационного развития области нужны и нам, орловцам!

Е.С. Строев: — Верно, а за ценой мы не постоим.

ОРЛОВСКАЯ БИРЖА ИННОВАЦИЙ

В.Г. Садков: — В рынке, как известно, диктовать невозможно, но обосновывать приоритеты, которые с позиции одного предприятия часто не видны, — важнейшая задача региональной системы управления инновационным развитием.

Непосредственно для Орловской области мы определили следующие приоритеты. Во-первых, это углубление переработки продукции агропромышленного комплекса, производство лечебно-профилактического продовольствия на базе использования современных достижений гигиены питания, создание сети малых перерабатывающих предприятий непосредственно в местах выращивания сельхозпродукции. Во-вторых, развитие машиностроения для отечественной лёгкой, пищевой и иной перерабатывающей промышленности с особым выделением в ней мини-технологий для малых предприятий. В-третьих, развитие коммунально-дорожного и транспортного машиностроения, в том числе опять-таки для малых предприятий — малых коммунальных машин. В-четвёртых, производство приборов и оборудования для медицины, коммунально-бытовой сферы, нефтегазового комплекса и мониторинга окружающей среды, в том числе электронных приборов. И, наконец, развитие собственной фармацевтической промышленности.

Несколько слов об этих приоритетах и возможности их реализации в нашей области. Многое уже сделано. Однако многое ещё предстоит сделать. Возьмём машиностроение для малых предприятий. Известно, что в стране поставлена задача по выходу количества малых предприятий на уровень пяти-шести, а далее десяти миллионов. Сегодня их всего-навсего около миллиона. А вот качественного оборудования для малых предприятий в стране явно недостаточно. В нашей области действуют предприятия, которые как-то покрывают это направление — например, «Продмаш», «Холодмаш» и другие. Однако оборудование, которое они производят, конечно, не удовлетворяет существующий спрос ни по качеству, ни по объёмам. Это направление, я убежден, для Орловской области должно быть стратегически приоритетным. В техническом университете есть соответствующая кафедра — «Машины и аппараты пищевых производств», которая вполне может такие работы вести. Поскольку речь идёт о продовольствии, а мы говорим, что одним из приоритетов является производство продовольствия, обладающего лечебно-профилактическими свойствами, то и здесь есть научный задел — несколько кафедр в ОрёлГТУ, которые занимаются этими проблемами, есть соответствующие подразделения и в институте экономики и торговли. Вот на этой базе могут и должны быть сформированы кластеры, которые будут определять будущую продукцию, производство оборудования для неё и соответственно подготовку специалистов для этих производств.

Мы предлагаем в рамках одного из инфраструктурных проектов по инновационной системе учреждение в области межведомственного маркетинго-инновационного центра, который бы эти проблемы постоянно отслеживал, вёл мониторинг разработок по всей стране и за рубежом. С созданием в конечном счёте на этой базе биржи инноваций. В рамках межвузовской библиотеки может быть создан межвузовский студенческий инкубатор.

Е.С. Строев: — Я думаю, что мы в начале большого пути на этом направлении. И идея межвузовского студенческого инкубатора довольно привлекательна. Но и профессорам, думается, пора переходить к большей конкретике. Сама жизнь сегодня требует развивать именно внедренческую сторону научной работы.

КАК ЗАЩИТИТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ

Н.П. Селиванов: — Я очень рад предоставленной мне возможности выступить на столь важном форуме и хочу поговорить об интеллектуальной собственности как инструменте реальной экономики.

Нынешний год ознаменован двумя значимыми событиями. Во-первых, президентом страны стал Дмитрий Анатольевич Медведев, который в течение нескольких лет возглавлял правительственную комиссию по интеллектуальной собственности, по борьбе с контрафактом. А во-вторых, вступила в действие 4-я часть Гражданского кодекса РФ, в которой чётко прописаны меры, применяемые к тем, кто нарушает нормы исключительного права, — от конфискации контрафактной продукции до закрытия производства.

К сожалению, активность изобретателей, патентующих свои разработки, в последнее время заметно пошла на убыль. Это относится и к Орловской области. Нужно в разы увеличить интенсивность разработки и защиты интеллектуальной собственности. Наш фонд только в этом году защитил порядка 60 патентов. Удвоить или утроить вашу интеллектуальную продукцию за год, ввести её в экономику совершенно реально.

Отмечу, что интеллектуальная собственность является мощным действующим инструментом в таких процессах, как антирейдерская защита предприятий, повышение их кредитозаёмного рейтинга, а также повышение стимулирования материального благосостояния творческой интеллигенции.

Нашим фондом накоплен богатый опыт защиты интеллектуальной собственности, внедрения наукоёмких технологий, и мы готовы поделиться им с Орловщиной.

Е.С. Строев: — Николай Павлович, вы уже не первый раз выступаете у нас с темой защиты интеллектуальной собственности. Это действительно очень актуально для современной России. Десятилетиями наша наука занималась интересными разработками, а между тем патентов, особенно международных, очень мало. Неудивительно, что наиболее яркие разработки наших изобретателей «всплывают» — причём совершенно бесплатно — в разных концах мира. Наши перспективные идеи просто разворовывают.

НА ХРОМОМ КОНЕ ДАЛЕКО НЕ УЕДЕШЬ

В.В. Меньшов: — Группа компаний «Протон» работает в электронике — одной из самых быстроразвивающихся инновационных отраслей промышленности. Российский рынок электроники полностью открыт для мировых производителей. Поэтому для того, чтобы успешно с ними конкурировать, нужно встроиться в мировое разделение труда, в мировой рынок. А это возможно при агрессивной маркетинговой политике, предложении на рынок широкой номенклатуры продукции с хорошим соотношением цена — качество и быстрой обновляемостью продуктового ряда.

Для этого прежде всего необходимо наличие собственных разрабатывающих новую технику подразделений — своя наука. В ОАО «Протон» их пять. В 2007 году выполнено 35 опытно-конструкторских работ, не меньше запланировано и на этот. Объём затрат на НИОКР в 2007 году составил 36 миллионов рублей, или 13 процентов от общего объёма затрат. В этом году на это планируется потратить порядка 50 миллионов.

Второе необходимое условие вытекает из первого — это тес-

ЧЕТЫРЬМЯ «И»

ное взаимодействие по программам НИОКР с ведущими отраслевыми институтами. «Протон» работает практически со всеми ведущими институтами оборонного комплекса России. В 2007 году освоен 31 тип новых изделий и за пять месяцев этого года — ещё 17.

Необходимо также создание систем комплектования производства молодыми специалистами. К сожалению, в тяжелые для экономики времена образовался кадровый разрыв. Сейчас мы его пытаемся восполнить. У нас есть договоры о сотрудничестве и партнёрстве с орловскими университетами. Мы готовим себе специалистов, начиная с последних курсов вузов. Так, в 2007 году мы приняли на работу 30 студентов, в этом году — десять и до конца года возьмём ещё человек 40.

Надо отметить, что уровень базовых знаний в орловских университетах достаточно высокий для начала работы на предприятиях электроники. Ну а профессиональные знания студенты получают уже на производстве от своих наставников.

К сожалению, совсем иная ситуация с ведением совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Мы только начали этим заниматься совместно с ОрёлГТУ. Кстати, в мире по нашей отрасли до 60 процентов НИОКРовской работы в крупных корпорациях проводят вузы. Мне кажется, в наших вузах преобладает теория, а в производство пока мало что идёт.

Я считаю принципиально важным также участие предприятий в федеральных целевых программах. Это даёт деньги на развитие, расширяет рынок сбыта продукции. «Протон» участвует в двух федеральных программах и планирует войти ещё в шесть. Среди них такие, как «Развитие технологий наноэлектроники в 2009 — 2015 годах», «Оптика и оптико-электронные системы России до 2020 года», и другие. Только по федеральным целевым программам мы планируем получить до 500 миллионов рублей.

И, конечно, новую технику не сделаешь на старом оборудовании, по старой технологии. Поэтому необходимо постоянное техническое перевооружение производства. В 2007 году мы затратили на это порядка 40 миллионов рублей.

Хочу затронуть ещё один аспект — укрупнение, глобализация бизнеса. Уважая малые предприятия — мы с ними очень много работаем, госпрограмма их всемерной поддержки и развития абсолютно верная, но они должны входить в какие-то группы, холдинги, потому что до серьёзных денег (например, участие в федеральных программах) их не допустят. То есть необходимо выстраивать бизнес на уровне кластеров.

Е.С. Строев: — Вячеслав Валентинович, насколько я знаю, темпы роста производства в вашем акционерном обществе в 2007 году составили почти 140 процентов к уровню 2006 года...

В.В. Меньшов: — Выше, Егор Семёнович. По производству — 155 и по продажам — 148 процентов.

Е.С. Строев: — Вы сказали, что на НИОКР западные фирмы расходуют не меньше 10 процентов. А многие наши предприятия и двух процентов не расходуют, но тоже хотят вырваться в передовики... на хромом коне. Что ещё позволяет вам добиваться успеха?

В.В. Меньшов: — Егор Семёнович, факторов здесь много, некоторые я уже назвал. Добавлю к сказанному, что у нас, например, есть много иностранных партнёров, которые входят в десятку ведущих мировых светотехнических компаний. Мы добились права продавать их продукцию под собственным брендом. Мы получаем широкую гамму уже разработанных продуктов, которые можно быстро выпустить на рынок. Плюс собственные НИОКРы. Если не иметь собственной науки, в инновационных отраслях промышленности делать просто нечего.

«МЕЖГОСМЕТИЗ-МЦЕНСК» ПОШЁЛ ДРУГИМ ПУТЁМ

В.П. Костюченко: — Наше предприятие — среднего уровня, здесь работают 200 человек. Объём реализации за прошлый год составил 765 миллионов рублей. Темп роста продаж на уровне 148 процентов. Предприятие производит электроды для ручной дуговой сварки, омеднённую сварочную проволоку для автоматизированной и механизированной сварки.

В Орле на сталепрокатном заводе есть крупный электродный цех, который выпускает электроды общего назначения. Мы пошли другим путём — начали делать высокотехнологичные электроды для самых ответственных видов сварки — для высоколегированных сталей, меди, алюминия, чугуна и т.д. И выиграли.

Западные компании развиваются по принципу всеохватности — производят все виды сварочных материалов. В советское время у нас такого не было: в одной отрасли делали электроды, в другой — проволоку, в третьей — флюсы и т.д. Мы пытаемся стать компанией, которая производила бы все виды сварочных материалов на одной площадке. Поэтому, когда встал вопрос, что дальше делать, мы изучили тенденции развития таких сварочных материалов, как омеднённая проволока. Сделали ставку на неё и сегодня стали лидерами по этой продукции в России. То есть мы обошли многие крупные компании, в том числе и Северсталь. *(Здесь выступление гендиректора прервали аплодисменты).*

Мы понимаем, что если не будем идти на шаг впереди других, то ничего у нас не получится — нас просто раздавят более крупные конкуренты. После простых мы освоили высокотехнологичные проволоки для сварки ответственных конструкций. За 2006 — 2007 годы мы заняли очень интересную для себя нишу — в трубной промышленности. В России четыре завода, которые производят трубы большого диаметра, и туда мы поставляем сегодня свою проволоку, составляя конкуренцию шведским, американским, итальянским и другим компаниям. Поэтому нам постоянно приходится покупать новое оборудование, чтобы быть на уровне мировых требований.

А в перспективе — освоение новых видов сварочных материалов — флюсов, которые сегодня в трубную отрасль поставляются в основном из-за рубежа. Судостроение стопроцентно сидит на порошковой проволоке. Поэтому мы сегодня закупаем оборудование под эти два новых направления, которые хотим осилить в 2009 — 2010 годах.

Без науки, конечно, решать все эти вопросы невозможно. А что с отраслевой наукой у нас произошло, все знают — она практически разрушена. Сегодня мы работаем в области производства новых марок электродов для энергетики, потому что в эту отрасль в ближайшие годы будут брошены колоссальные средства. Работаем с украинским Институтом электросварки имени Патона. Сотрудничаем также с одним московским институтом — он разработал новые марки проволок для трубной промышленности, а в том, что касается судостроительной отрасли, с петербургским институтом «Прометей».

С 2004 года мы работаем рентабельно и от 40 до 70 миллионов рублей ежегодно вкладываем в закупку новых технологий и оборудования. Привлекаем кредитные ресурсы. Начали работать под гарантии Сбербанка с иностранными банками — их кредиты гораздо дешевле российских. Почему-то сегодня даже на самом высоком правительственном уровне звучит, что наша экономика перегрелась. Экономика Китая прибавляет по 15 процентов в год, и не перегрелась. А мы только начали немного подниматься — и уже перегрелись. Ничего мы не перегрелись — денег отечественным товаропроизводителям нужно очень много.

Е.С. Строев *(шутливо)*: — Это голова у кого-то перегрелась...

В.П. Костюченко: — Мы активно занимаемся сертификацией своей продукции. В конце прошлого года получили сертификаты «Ллойд-Регистра» на электроды и проволоку.

За прошлый год выработка на одного человека составила на нашем заводе 3160 тысяч рублей. В этом году планируем выйти на уровень 4,5 миллиона.

Е.С. Строев: — Владимир Петрович был директором сталепрокатного завода. Даже в жёстких условиях перехода от плановой экономики к рыночной сталепрокатный работал. Но когда кое-кто подсуетился и продал этот завод-гигант Северстали, то предприятие очень быстро пришло в упадок. Помнится, Ельцин, приезжавший на Орловский сталепрокатный завод, предложил наградить Костюченко орденом, а новые хозяева вместо награды вообще взяли и освободили его от работы... Тогда Владимир Петрович переехал в Мценск, занял развалившийся завод, и сегодня «Межгосметиз-Мценск» — одно из лучших предприятий области. Кстати, в среднем по промышленности выработка на одного работника у нас составляет 280 тысяч рублей в год. «Межгосметиз-Мценск» в этом году выходит на четыре миллиона. Ну как этому человеку спасибо не сказать?

На нашем сталепрокатном заводе есть целый электродный цех — 50 тысяч квадратных метров. Так «Межгосметиз-Мценск» на своих скромных площадях за пояс его заткнул и по объёмам, и по качеству — да по всем показателям. Вот что такое инновационный подход к производству, творческий поиск. Мы обязательно представим Владимира Петровича Костюченко к высокой правительственной награде.

ДЕНЬГИ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ

А.Н. Блинов: — Являясь государственной организацией, Российский фонд фундаментальных исследований — РФФИ — на конкурсной основе осуществляет поддержку небольших научных коллективов, выполняющих фундаментальные исследования в различных областях знаний. Бюджет фонда ежегодно увеличивается и сегодня превышает 6 миллиардов рублей. Все эти средства РФФИ распределяет на конкурсной основе среди российских учёных.

В настоящее время фонд проводит несколько видов конкурсов и реализует программы поддержки. Помимо поддержки фундаментальных исследований он помогает в приобретении дорогостоящего научного оборудования, в проведении стажировок молодых ученых и т.д. Всего за год фонд поддерживает около 12 тысяч проектов, в выполнении которых участвуют более 60 тысяч ученых.

Новым направлением нашей деятельности является реализация программы «Мобильность молодых учёных». В её рамках поддерживаются поездки молодых учёных за рубеж на стажировку.

Одним из приоритетных направлений деятельности фонда является развитие регионального сотрудничества. Региональные конкурсы проводятся с 1997 года. Перед объявлением конкурса региональные органы власти сами формулируют перечень приоритетных задач, для решения которых необходимы фундаментальные исследования. Всего сейчас в год поддерживается более 1000 проектов региональных конкурсов. В 2007 году на это было выделено порядка 300 миллионов рублей.

С Орловской областью РФФИ провёл уже несколько совместных конкурсов. Сегодня будет подписано новое соглашение между коллегией Орловской области и нашим фондом.

Е.С. Строев: — Нужно, чтобы ректор каждого вуза, каждый руководитель промышленного и аграрного предприятия, главы администраций знали, что Российский фонд фундаментальных исследований в состоянии поддержать и науку, и студенчество, и производство. Талантливые студенты с его помощью могут поехать учиться за границу. Надо шире использовать такие возможности. На петербургском форуме Дмитрий Анатольевич Медведев подчеркнул, что надо посылать как можно больше наших молодых учёных за границу на стажировку.

ЖИВАЯ СВЯЗЬ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

В.А. Голенков: — Это очень серьёзная проблема — взаимодействие бизнеса, науки и власти. 15 лет назад на орловской земле был создан учебно-научно-производственный комплекс на базе нашего университета. В новую структуру вошли отраслевые научные институты, промышленные предприятия. То есть возникла реальная живая связь образовательного процесса, науки и производства.

Сегодня здесь говорили об инновационном развитии предприятий, связанном с изобретательской деятельностью. Наш университет в год получает более 100 патентов — это один из лучших российских показателей для учебных заведений. Естественно, эти патенты не ложатся на полку, как прежде, а используются на наших экспериментальных производствах.

Ещё один очень серьёзный вопрос, который затрагивали и на петербургском экономическом форуме, и на нашей конференции, — это подготовка кадров. Никакая инновация не может быть достигнута, если этим не будут заниматься молодые интенсивно думающие люди, живущие в нормальной социальной среде. Мы не только интегрировали в свою структуру науку и производственные предприятия, но и образовательные структуры, которые ведут подготовку специалистов среднего звена.

Новации, родившиеся на Орловщине, всегда были интересными, перспективными и, как правило, подхватывались затем всей страной. В том числе и в образовательном процессе. Мы считаем, что наш опыт создания учебно-научно-производственных структур является показательным в этом плане.

Е.С. Строев: — Как вы знаете, Орловский государственный технический университет стал лауреатом премии Президента России. Создание на базе нашего университета учебно-научно-производственного комплекса — это действительно хороший пример взаимодействия науки и производства. Но нужно двигаться вперёд, не останавливаться на достигнутом.

В.А. Голенков: — Егор Семёнович, эта президентская премия именно за создание учебно-научно-производственного комплекса как новаторского образования. Я хотел бы напомнить, что руководителем творческого коллектива по созданию этого комплекса и лауреатом премии Президента Российской Федерации является губернатор нашей области Егор Семёнович Строев.

ВЫЖИТЬ ПОМОГЛА НАУКА

А.Ф. Дворядкин: — Начальной точкой взаимодействия науки и производства на нашем предприятии можно считать 1959 год, когда на «Ливгидромаше» появилось своё конструкторское бюро. Нам удалось даже в тяжелые 1990-е сохранить научно-производственный потенциал предприятия. Больше того, именно тогда был создан научно-технический центр, инженерно-технические работники которого занимаются обновлением номенклатуры насосного оборудования, его совершенствованием. Ежегодно порядка 20 опытных образцов насосов различного назначения изготавливается экспериментальным цехом, который также входит в состав НТЦ.

Доля новой техники в общем объёме производства поддерживается на стабильном уровне и составляет около 20 процентов.

Что касается наиболее интересных разработок инновационного характера, то, несомненно, это освоение производства двухвинтовых мультифазных насосов для перекачивания газо-водо-нефтяной смеси с содержанием попутного нефтяного газа до 90 процентов. Аналогичные насосы в России не выпускались, в основном применялись импортные. А сейчас уже практически на всех нефтяных месторождениях Башкирии, Татарстана, Западной Сибири установлено наше оборудование.

Перспективным направлением в последнее время стали работы по созданию и производству насосов для перекачивания взрывчатых веществ. Сегодня мы выпускаем четыре типоразмера таких насосов.

Яркий пример инновационного похода — создание полупогружного дренажного одновинтового насоса, предназначенного для применения на объектах нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан». Аналогов ему в России и странах СНГ нет. В прошлом году мы изготовили 37 таких насосов, в этом году поступили заявки ещё на 27.

Мы сотрудничаем с такими известными проектными организациями, как «Малахит» и «Рубин», специализирующимися на создании подводных лодок и надводных кораблей, плавучих атомных электростанций. Две подводные лодки четвёртого поколения типа «Борей» уже укомплектованы нашими насосами.

Совместно с Санкт-Петербургским научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом «Атомэнергопроект» рассмотрен вопрос о готовности «Ливгидромаша» к производству насосного оборудования для АЭС. В мае мы получили лицензию на право его производства.

Мы просто не видим дальнейшего развития нашего предприятия без взаимодействия науки и производства.

Е.С. Строев: — Анатолий Фёдорович, вы подчеркнули самое главное — роль науки. В самом деле, «Ливгидромаш» выжил в условиях рынка только благодаря собственной научной базе. Ливгидромашевцы не ослабляли техническое творчество, вели новые разработки. И когда сделали насос, способный качать тюменскую нефть при температуре минус 50 градусов, когда победили американцев на конкурсе, у них сразу открылись широкие перспективы. Они сегодня оснащают своим оборудованием весь нефтепровод, который тянется в сторону Китая и Японии. А вы посмотрите — в заделе у них ещё два десятка новых насосов.

Но мы знаем и другие примеры. Печальные. Завод УВМ имени Руднева — отличное было предприятие! — погиб. Потому что в рыночных условиях они ликвидировали свою науку, КБ. А без этого развивать современное производство невозможно. Это должен понять каждый сидящий в этом зале производственник, каждый глава районной администрации. Если не будем поддерживать науку, никакого прорыва вперёд не произойдёт — ни в промышленности, ни в строительстве, ни в аграрном комплексе.

КТО НЕ БОИТСЯ ВТО

А.Ю. Куликов: — Наша ассоциация крупнейшая по сертификации менеджмента. Мы давно сотрудничаем с администрацией Орловской области, предприятиями региона.

Сегодня о конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности предприятий говорят на всех уровнях. Но не все знают, как оценить, насколько конкурентоспособно то или иное конкретное предприятие. И что ждёт его при скором вступлении нашей страны в ВТО. Вызовы, которые стоят сегодня перед производителями, очень серьёзные. Международный опыт показывает, что, например, в Китае после вступления его в ВТО порядка 60 процентов предприятий не смогли выдержать конкуренции с мировыми производителями и были обанкрочены. В Индии — 40 процентов. Продукция товаропроизводителей Украины, вступившей в ВТО, оказалась практически невостребованной на европейском рынке, и только благодаря ещё сохранившимся связям с производителями России они продолжают выживать.

Российские предприятия пока конкурируют главным образом за счёт более низких цен, а не превосходства своих товаров по рентабельности, качеству и т.д.

Мы давно работаем с предприятиями Орловской области. Наши клиенты — «Орёлмебель», «Протон-Импульс», «Орёлкорд», «Промприбор», «Научприбор», «Ливгидромаш» и другие. Особенно хочу выделить ОАО «Ливгидромаш»: если другие предприятия региона сертифицированы только по международному стандарту ИСО-9000, стандарту качества, то «Ливгидромаш» внедрил у себя и систему экологического менеджмента, стандарт охраны труда и одним из первых в стране — стандарты социальной ответственности.

Во внедрении систем управления заложен огромный потенциал для развития, в том числе инвестиционной привлекательности, конкурентоспособности предприятия. Поэтому мы подготовили соглашение о сотрудничестве с Орловской областью, чтобы предприятия региона могли использовать наши возможности, наш потенциал для своего дальнейшего развития.

Е.С. Строев: — Да, рано или поздно, но Россия вступит в ВТО, и к этому нужно активно готовиться уже сегодня. На рынке нужно уметь побеждать качественной, конкурентной продукцией.

ПРИБЫЛЬНАЯ КАФЕДРА

В.И. Ноздрин: — Мне в жизни повезло: я одновременно возглавляю кафедру гистологии в медицинском институте в Орле и являюсь директором небольшого фармацевтического предприятия в Москве. В течение десяти лет, пока существует институт, я попытался объединить работу научного отдела фармацевтического предприятия и работу кафедры в одно подразделение. И вот что из этого получилось.

Первое и самое главное: за это время удалось вывести на российский рынок шесть новых лекарственных препаратов.

Теперь немного о другом результате нашей деятельности. 25 процентов чистой прибыли мы выделяем на научные разработки. По прошлому году эта сумма составила 12 миллионов рублей. Из них 6 миллионов было потрачено на работы, которые проводились на орловской кафедре. Здесь работает десять человек. Кафедра имеет современное оборудование — признана одной из лучших кафедр России. У нас созданы лаборатории, оснащённые лучшим европейским оборудованием. В Орле создан виварий, который соответствует требованиям международных стандартов. Мы имеем разрешение Минздрава на проведение доклинических исследований. В общем, работаем напряженно, интересно и прибыльно.

ЛАЗЕРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

И.Б. Ковш: — Наша ассоциация объединяет практически все организации, институты, предприятия, которые занимаются созданием и разработкой лазерных технологий.

Сегодня мир вступил в эпоху третьей промышленной революции — освоения лазерных источников излучения. Мы об этом даже не задумываемся, но сегодня фактически вся наша цивилизация держится на лазерном луче. Банковская система с её электронными платежами, лазерные диски... Список лазерных технологий очень широк — практически все известные виды обработки материалов: резка, сверление, сварка и т.д. При этом лучом можно всё делать намного быстрее и точнее, чем привычным инструментом. Достоинства технологий настолько высоки, что сегодня, скажем, в развитых странах каждый третий завод оснащён собственным лазерным оборудованием. Без освоения лазерных технологий невозможно участвовать в мировой кооперации.

Что мешает нам использовать такие выгодные, эффективные, доказавшие свою полезность технологии? Прежде всего финансовая слабость большинства предприятий. Кроме того, неосведомлённость руководителей, ведущих специалистов о реальных возможностях таких технологий.

Но отмечу, что внедрение таких технологий не предполагает обязательно покупку дорогого оборудования. Для этого существуют центры коллективного пользования — центры услуг, в которых стоят хорошие машины, на которых за день можно выполнить годовую программу предприятия. Такие центры уже созданы в Москве и Петербурге. В Самаре, Рязани и Томске открыты консультационно-информационные центры, где можно получить всю информацию о лазерных технологиях. Мы, учитывая высокий уровень развития региона, предлагаем создать такой центр и в Орловской области.

Е.С. Строев: — Конечно, лазерные технологии — это большой шаг вперёд в промышленном производстве. Кстати, некоторые наши заводы — например, мценский «Коммаш» — давно работают на лазерном оборудовании. Но необходимо развивать это перспективное направление. Поэтому я решительно поддерживаю идею создания таких многопрофильных центров, которые будут работать сразу на несколько предприятий, в том числе и на аграрный комплекс, ибо это в корне меняет характер производства.

КТО ВЛАДЕЕТ ИНФОРМАЦИЕЙ...

С.А. Буш: — Объём мирового рынка информационных технологий уже превзошёл и продолжает отрываться от нефтяной и газовой отраслей, давно превысил объёмы всей мировой металлургии. Сегодня информационно-коммуникационные технологии — это огромная индустрия, и Россия стремительно догоняет лидеров.

Там, где внедряются информационно-коммуникационные технологии, зародились новые организационно-правовые формы. Приведу такой пример. Студент Хельсинкского университета, готовя дипломную работу, составляет программу «Линукс». Хельсинки никогда не был центром программирования. Но через год количество пользователей этой программы составляло внушительное количество. Кстати, сегодня на системе «Линукс» базируется мобильная операционная система Вооруженных Сил России.

В Европе и Америке сейчас кризис патентной системы. Очень трудно стало научные знания выталкивать на передовой край производства. Лицензия, по которой распространялась та же программа «Линукс», была свободной, то есть, приобретая её, вы можете не только ею пользоваться, вы получаете все исходные схемы программы. Любой программист имеет право её дорабатывать по своему усмотрению, не платя никаких лицензионных отчислений. И сегодня во всех ключевых программах, касающихся информатизации, начиная с «Электронной России», прописано, что приоритет должен предоставляться идеям, которые патентуются и лицензируются как свободные, с открытыми кодами.

Что касается регионов, то индикатором регионального развития и его инновационности может служить сам рынок информационно-инвестиционных технологий. Начните закупать подобные технологии в полном соответствии с федеральными программами — вы обнаружите, что ваш местный малый и средний бизнес весьма чувствителен к инновациям. И это будет новая веха в развитии экономики вашего региона.

ДОХОДЫ ИЗ ОТХОДОВ?

Е.В. Фомичёва: — Московская компания «Гринтек» занимается переработкой органических отходов различными методами, но с уклоном в сторону производства из них — будь то отходы сельского хозяйства, пищевой или перерабатывающей промышленности — энергии, а также коммерческих продуктов — органических удобрений и кормовых добавок для скота.

Чтобы понять, сколько энергии у нас лежит в отходах, я приведу только несколько цифр. В свое время мы по заданию департамента охраны природы Нижегородской области посчитали всё количество навоза сельскохозяйственных животных и птицы Приволжского федерального округа. Выяснилось: если всё это перевести в электроэнергию, то получится, что порядка 75 крупных ГЭС зарыто в навозе! И всё это можно переработать. Для этого имеются прекрасные технологии. В первую очередь биогазовая, которой мы занимаемся уже более 15 лет. Эта технология позволяет уничтожить любые отходы, произвести из них значительное количество тепловой или электрической энергии, а на выходе получить удобрение. Оно не содержит патогенной микрофлоры. Кукуруза, выращенная на основе такого удобрения в Нижегородской области, дала прибавку в урожайности более 300 процентов.

Е.С. Строев: — Елена Викторовна, рассказ, конечно, красивый. И очень знакомый. Но сегодня с практическим применением подобных биотехнологий — сплошная проблема. Вы можете прийти и сразу же начать работать?

Е.В. Фомичева: — Конечно. Мы это уже делаем в других регионах.

Е.С. Строев: — У нас сейчас построено 17 комплексов по производству свинины. Мы на это уже затратили 7 миллиардов рублей и подписали соглашение ещё на 7 миллиардов. Мы выращиваем самый высокопродуктивный племенной скот для всей России-матушки и соседних государств. Это новая, самая современная, основанная на генетике технология. А вот проблема утилизации отходов по-настоящему не решена. Вы так красиво, уверенно говорили... Я вас приглашаю для сотрудничества в Орловскую область. Приходите на эти комплексы и решите их проблемы. Сможете это сделать?

Е.В. Фомичева: — Там, где существует гидрослив, однозначно, другой технологии для переработки, кроме нашей, просто нет.

ПОЗОВИТЕ В ПОМОЩНИКИ НАУКУ

Е.С. Строев *(завершая работу конференции)*: — Хочу искренне поблагодарить всех докладчиков, выступивших на нашей конференции. Было много интересной информации, любопытных предложений — спасибо! В целом у нас состоялся плодотворный разговор. Каждый, послушав выступления руководителей орловских предприятий, лишний раз мог убедиться в том, что передовые технологии, инновационная продукция буквально преображают производство, открывают перед ним новые горизонты. Таким предприятиям, как «Межгосметиз-Мценск» или «Ливгидромаш», не страшна никакая ВТО. Они позвали в помощники науку и добились успеха. Без прорывных технологий у производства нет будущего.

Сегодня Россия отказалась от философии догоняющей страны. Мы должны, как говорит президент, ставить перед собой амбициозные задачи. Должны брать на вооружение самые передовые мировые технологии, всячески поддерживать отечественную науку, особенно молодое поколение учёных. Только так мы добьёмся успеха.

Николай СОЛОПЕНКО.
Фото Сергея МОКРОУСОВА.

Заседание коллегии

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

Хозяйства в целом обладают достаточным количеством техники. Обновляется парк кормоуборочных машин, эксплуатация современных образцов которых позволяет экономить до трети горюче-смазочных материалов.

Следующим этапом полевого сезона 2008 года станет обмолот хлебных злаков, посевная площадь которых в хозяйствах всех категорий составляет свыше 750 тыс. га (120% к уровню 2007 года), в т. ч. 370 тыс. га пшеницы, 28 тыс. га ржи, 255 тыс. га ячменя, 25 тыс. га овса. Предстоит также уборка 50 тыс. га гречихи, более 10 тыс. га кукурузы на зерно, 13 тыс. га гороха, сои, вики, бобов и люпина.

В настоящее время подготовлена большая часть техники. Хозяйствами дополнительно закуплено 132 зерноуборочных комбайна, более 80 машин для послеуборочной обработки, сушки зерна, проверено весовое оборудование, подготовлены складские помещения.

Все хлебоприемные организации области готовы осуществлять приемку зерна круглосуточно. Суммарная емкость единовременного хранения зерна составляет около миллиона тонн. К новому урожаю емкость хранения будет существенно увеличена.

Разработан комплекс мер по стимулированию труда сельских тружеников, занятых на уборке. Департаментом аграрной политики намечено проведение областного конкурса среди механизаторов. По традиции лучшим комбайнерам вручат призы — автомобили ВАЗ-2107.

Подводя итоги обсуждения вопроса, губернатор подчеркнул, что работы по заготовке кормов, подготовке техники к уборке урожая должны быть проведены в установленные сроки. От этого напрямую зависят объем, качество урожая, сохранность и увеличение поголовья скота и, как следствие, успешная реализация нацпроекта «Развитие АПК», программ по развитию молочного и мясного животноводства, направленных на обеспечение продовольственной безопасности Орловщины.

Уборочная страда должна проходить при полном соблюдении норм технической безопасности и охраны труда. Следует заготовить в необходимом количестве горюче-смазочные материалы, комплектующие, повысить моральную и материальную заинтересованность работников путем дальнейшего увеличения заработной платы, выплаты денежных премий.

Органам местного самоуправления предложено активизировать работу по привлечению денежных средств инвестиционных и управляющих компаний для проведения кормозаготовительных и уборочных работ на необходимом уровне.

Губернатор подчеркнул также, что должна быть продолжена практика формирования регионального продовольственного фонда, который гарантирует обеспечение региона необходимым количеством зерна и сохранение доступных цен на хлеб.

Вторым на заседании был рассмотрен вопрос об итогах проведения двухмесячника экологической безопасности в Орловской области.

По информации заместителя председателя коллегии области, руководителя департамента строительной и жилищно-коммунальной политики Е.Н. Вельковского, руководителя службы по экологическому контролю и природопользованию области И.А. Хохлова, центральным событием проведения двухмесячника экологической безопасности стал экологический субботник, состоявшийся 19 апреля. В нем приняли участие 277 тыс. человек, в том числе более 70 тыс. школьников и учащейся молодежи.

В ходе субботника посажено 225 га лесов, очищено 240 га пригородных лесов, обустроено около 230 родников, источников, артезианских скважин, ликвидировано более 400 несанкционированных свалок, на полигоны твердых бытовых отходов вывезено более 4 тыс. тонн мусора.

Губернатор области позитивно оценил итоги проведения экологического двухмесячника, подчеркнув, что данные мероприятия играют важную объединяющую роль, способствуют воспитанию в гражданах чувства ответственности за состояние окружающей среды.

Экологическое оздоровление территорий, и прежде всего населенных пунктов, должно стать круглогодичным процессом, а не ограничиваться проведением двухмесячников.

Особую роль играет разъяснительная работа: каждый гражданин обязан понимать, что от его персонального вклада зависит внешний облик Орловщины.

«Эффективность природоохранной деятельности заключается в активном участии всех заинтересованных служб и ведомств, максимального числа жителей области», — подчеркнул губернатор.

В заседании коллегии области приняли участие председатель областного Совета народных депутатов И.Я. Мосякин, главный федеральный инспектор в Орловской области В.В. Кабанов.

Пресс-служба губернатора.