

# ОТ НАВОЗА

Инновационный подход к решению давних проблем человечества и новые технологии, о которых рассказывали участники научно-практической конференции, были столь необычны, что зал их слушал затаив дыхание. Мало кто ожи-

дал, что современная наука шагнула так далеко. И порой казалось, что от выступлений веет чем-то фантастическим. Но конкретные примеры и расчеты убедительно говорили: все это реально и выгодно, дело лишь за организацией.

## Бензин наш - идеи ваши

Во-первых, есть Российский фонд фундаментальных исследований, образованный в 1992 году. Он поддерживает исследования по различным областям знаний в регионах страны: рассматривает новые проекты (ежегодно около тысячи), помогает молодым ученым и молодым научным школам. На конкурсной основе, привлекая более двух тысяч независимых экспертов, присуждает ученым гранты. Причем конкурсы объявляются под конкретные задачи, которые ставят промышленные предприятия, производители. А тесное сотрудничество со многими зарубежными странами помогает использовать их опыт, стажировать наши молодые кадры за границей.

Во-вторых, наша область тоже не лыком шита. Она занимает лидирующие позиции в инновационной сфере, во многом благодаря тому что при ОрелГТУ создан научно-производственный комплекс, объединяющий образовательный процесс с наукой и производством и получивший за это Президентскую премию.

- В год получаем сто и более патентов. И они не ложатся, как раньше, на полку, а используются на экспериментальном производстве. Все предприятия нашего комплекса - инновационные, выпускают новую продукцию, - сообщил ректор ОрелГТУ Вячеслав Голеников. - И кадры для этих целей должны быть грамотные молодые люди, обеспеченные достаточной социальной сферой, к чему мы и стремимся. Чтобы и дальше развиваться в этом направлении, надо создавать такие структуры в глобальном масштабе с помощью финансов государства.

За примерами плодотворного применения науки и техники далеко ходить, к счастью, не надо.

## Дивные насосы дивны

Конкретные примеры положительного влияния науки на производство были приведены на опыте Ливгидромаша.

Именно благодаря освоению нового насосного оборудования заводу удалось не только выжить в 90-е годы, но и получить толчок к развитию. Главное - была сохранена научная база. Ежегодно разрабатывались 15-20 образцов, лучшие из них запускались в серийное производство. Доля новой техники стала достигать почти 20 % общего производства.

Ливенские насосы оказались дешевле и качественнее зарубежных, поэтому начали пользоваться большим спросом.

Для добычи нефти стали российским ноу-хау и затмили привычные немцы. Для переработки взрывчатых веществ оказались лучше английских. А

# ДО ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА



насосам для закачки утечек из нефтепроводов нет аналогов ни в России, ни в странах СНГ. Естественно, на них уже поступают заявки.

Шагать в резонанс с наукой оказалось полезно. Производить современные мощные насосы стоимостью от 1 до 1,5 млн рублей становится более выгодно, чем делать те модели, что стоят по 600 тысяч. В планах - разработка современных винтовых насосов. Новую продукцию ждут наши нефтяные терминалы, подводные лодки, атомные электростанции. Ведь новое насосное оборудование из Ливен более безопасное и экономичное, чем ныне действующие образцы.

- "Ливгидромаш" только потому и выжил, что имел свою научную базу, - подчеркнул губернатор Е. С. Строев. - Изобрели такой насос для нашего Севера, что работает при пятидесяти градусах мороза, победили в этом конкурсе американцев! А вот завод УВМ в свое время ликвидировал собственное конструкторское бюро - и погиб... Вывод однозначен: без науки прорыва не будет нигде и никогда!

А вот еще пример. Объединив работу кафедры Орловского мединститута и фармацевтического предприятия в Москве, удалось вывести на рынок шесть новых лекарственных препаратов. От четверти до половины доходов идет на научные исследования. Зарплата работников кафедры в два раза выше, чем в среднем по Орлу. Только в 2007 году в областной бюджет направлено 1250 тыс. рублей налогов. Вдобавок организация занимается благотворительной деятельностью.

## За качество отвечаю

- Рано или поздно нам придется вступить в ВТО, - резюмировал Егор Семенович. - По-

этому надо заранее готовиться, учиться побеждать на рынке не лавированием цен, а качественной продукцией и интеллектом. К счастью, у нас уже есть такие образцы. Это ОрелГТУ, Ливгидромаш, "Протон", Орелмебель и другие серьезные предприятия.

ООО "Русский регистр" - Балтийская инспекция" давно сотрудничает с Орловской областью, выдавая сертификаты качества международных стандартов. Ведь Россия по этим показателям занимает 58-е место в мире. Опыт Китая показывает, что 60 % его продукции не выдержали конкуренции на мировом рынке и обанкротились. В Индии эта цифра достигла 40 %. Так что нам есть над чем задуматься.

"Русский регистр" разработал модель конкурентной привлекательности, успешно внедряет систему менеджмента, в том числе и на Орловщине. На конференции представитель "Русского регистра" торжественно вручил сертификат качества ректору ОрелГТУ.

## План "инженера Гарина"

Около трехсот подразделений действуют в рамках международной научно-технической некоммерческой организации "Лазерная ассоциация", создают и разрабатывают лазерные технологии.

- После пара и электричества наступило время третьей промышленной революции - эпоха лазера, - заявил президент "Лазерной ассоциации". - На этом луче существует вся современная цивилизация. Взять хотя бы оптико-волоконную связь, бытовые лазерные диски. Лазером измеряют расстояния, варят швы, обрабатывают металлы. Он широко применяется в медицине. Потому что не только сохраняет энергию, но и экономит ее. Подсчитано, что на

один рубль вложений за год-полтора лазерные технологии дают прибыль десять рублей, то есть оправдывают расходы в десять раз.

Что мешает продвижению лазерных технологий? Финансовая слабость предприятий, их неосведомленность в полезных свойствах лазера. Многие по-прежнему считают, что это все из области фантастики. Еще не научились полностью использовать свойства луча наши конструкторы. Нет пока в этом направлении и государственной политики.

Предприятиям, как обещал президент "Лазерной ассоциации", вовсе не обязательно самим приобретать дорогое оборудование. Ассоциация готова создавать центры услуг и хочет (впервые!) сформировать при них сельскохозяйственные и промышленные отделения. С помощью лазерных технологий можно добиваться стимулирования роста растений, быстрее, качественнее и дешевле лечить ветеринарные заболевания. Это, считает "лазерный" президент, должно заинтересовать "продвинутых" сельхозпроизводителей.

## Конфетка из...

Уже "под занавес" попросила слово представитель московской компании ООО "Тринтек". И, кажется, не зря. Ее выступление заинтересовало многих присутствующих.

- Наша компания занимается переработкой органических отходов и производит из них энергию, удобрения и кормовые добавки для скота...

После первых же слов участники конференции, не помнясь зная проблемы сельского хозяйства, насторожились.

- Из отходов мы получаем чистую "зеленую" энергию, - продолжила докладчик. - Предоставляем все услуги от "А" до "Я". Евросоюз, к примеру, к 2020 году планирует 20 % энергии получать из отходов.

Установку мы можем смонтировать за два месяца и производить тепло и энергию. Биоорганическое удобрение уникально. Оно безопасно и в тысячу раз эффективнее обычной органики. Для повышения плодородия требуется минимальное количество удобрений, а урожайность вырастет на сотни процентов. В картошке значительно повысится крахмал, в сахарной свекле - сахаристость, а в пшенице - клейковина.

Уникальные биогазовые технологии, которые перерабаты-

вали любые отходы, разрабатывались еще в советское время. Они позволяют не только полностью обеспечивать энергией само перерабатывающее предприятие, но и продавать основную ее часть.

- Наши установки более эффективны, чем западные, - убеждала представитель "Тринтека". - Они и дешевле, и производительнее. Выход биогаза у нас составляет сорок кубометров, а у самых лучших зарубежных - всего 33.

- Вы можете прийти к нам и работать? - спросил губернатор, заинтересовавшийся необычной технологией. - У нас 17 площадок по производству свиней. Есть проблемы утилизации. Для вас это просто море возможностей. Так что приходите. Будем сотрудничать...

Согласие было дано.

## Даст или

## фантастич?

- Там, куда приходит наука, все меняется на глазах, - подвел итог конференции Е. С. Строев. - Бросьте заниматься вчерашним днем, надо шагать вперед! Сегодня состоялся плодотворный, убедительный и грамотный разговор. Мы отказались от философии догоняющей страны. Делаем упор на молодежь и науку. Главное, что людская и сырьевая базы у нас гигантские! А по вопросам нанотехнологий мы еще соберемся, поговорим отдельно.

Итогом конференции стало подписание соглашения, направленных на освоение на Орловщине современных наукоемких технологий. Договоры о развитии научно-технического потенциала региона с коллегией области подписали Российский фонд фундаментальных исследований, "Лазерная ассоциация" и "Русский регистр" - Балтийская инспекция.

Ряд руководителей и работников предприятий области были награждены как лауреаты конкурса "Новатор года-2007" и конкурса на соискание премии губернатора Орловской области за качество.

...Герберт Уэллс и Жюль Верн, чьи необычные идеи со временем воплотились в жизнь, наверняка бы позавидовали идеям и планам орловской конференции. И может быть, написали по этому поводу свои новые научно-фантастические романы.

Те, которым вскоре суждено сбыться.

Игорь КАРАБАНОВ.