

Пермского края. По словам господина Чиркунова, создание своей «кремниевой долины» столкнется с рядом объективных сложностей. Например, нет пока для этого подходящих кадров — ученых, которые чувствуют, какая именно инновационная разработка необходима на рынке, и тех, кто готов вложиться в такие исследования, чтобы потом заработать на продаже получившегося продукта. Восполнить этот кадровый вакуум, например соотечественниками, которые уехали на запад и успешно занимаются наукой там, вряд ли получится, признает Олег Чиркунов. «Наши соотечественники больше привязаны к бытовым проблемам и семьям, чем те же иностранцы, — уверен губернатор. — Для иностранцев поездка сюда — это опыт, для наших — это возврат в ту прежнюю жизнь, которой они страшно боятся». Решить эту проблему может налаживание, как выразился глава Прикамья, «цепочек» между пермскими и западными учеными, чтобы местные исследователи получали необходимые знания.

Олег Чиркунов отметил, что силиконовая долина в США «выросла сама собой» и в этом «не было никакой роли государства». В итоге губернатор пришел к выводу, что роль государства в создании инновационного центра должна быть минимальной: «Есть процессы, которые директивным путем решить нельзя. Создать творческую креативную экономику невозможно по команде. Роль государства в этом процессе в цивилизованном обществе вообще равна нулю. В этом отношении мы, конечно, будем действовать в несколько большем объеме. Что-то будем пытаться делать, вкладывать какие-то деньги, терять их». Тем не менее, губернатор признает, что другого способа, кроме как вырастить подобное в искусственных условиях, нет, хотя «до нас искусственно эту штуковину не вырастил никто».

Силиконовая начинка

Пермские ученые предлагают властям не забывать о том, что силиконовая долина — это все же уникальный опыт США. «А уникальность его в сплав науки и предпринимательского духа, — говорит директор Регионального института непрерывного образования (РИНО) ПГУ Дмитрий Красильников. — Есть ли у современной России и Пермского края такие возможности сейчас, вопрос дискуссионный». Господин Красильников уверен, что при взятом курсе на модернизацию роль высшего профессионального образования должна быть серьезно усилена. Но на пермских предприятиях, внедряющих инновационные наработки, признают, что кадровый ресурс пока ограничен. «Ученых, которые занимаются научной работой в пермских технических вузах, совсем немного. Для того чтобы инновационные проекты перестали быть единичными, необходимо, чтобы таких специалистов стало больше», — говорит замгендиректора ОАО «Пашийский металлургическо-цементный завод» Антон Каменских. Выход в данном случае традиционен — вкладывать в обучение самим. «Применение инноваций в производстве невозможно без хороших специалистов. Квалифицированных кадров нам не хватает, поэтому мы оплачиваем своим сотрудникам обучение в вузах», — делится опытом директор торгового дома «Пермская компания нефтяного машиностроения» Владимир Жаренников.

(Окончание на стр. 12)

Новые технологии — ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МИНЕРАЛЬНЫЕ
УДОБРЕНИЯ

Особую роль в успешном развитии региона занимает наличие научно-технического и инновационного потенциала. В экономически развитых странах за последние десятилетия созданы и непрерывно совершенствуются государственные программы, стимулирующие науку и производство с целью скорейшего освоения наукоемких и высокоэффективных промышленных технологий. Пермский край испокон веков считался исключительно промышленным регионом. Можно ли сегодня сказать, что у нас есть потенциал для производства наукоемкой, конкурентоспособной продукции? Об этом мы поговорили с генеральным директором ОАО «Минеральные удобрения», депутатом ЗС Пермского края, членом регионального политсовета партии «Единая Россия» **ГЕННАДИЕМ ШИЛОВЫМ**.

— Геннадий Михайлович, на ваш взгляд, может ли Прикамье — промышленный регион стать площадкой для наукоемких производств?

— Всем известно, что пермская промышленность на протяжении многих десятилетий была источником значительных открытий и полезнейших изобретений. И вместе с тем в регионе накоплен огромный потенциал наукоемких производств и связанных с ними исследовательских и образовательных учреждений. Это — серьезный базис для экономики. Ключ к решению большинства социальных проблем лежит в сфере материального производства, прежде всего в наукоемких отраслях промышленности. У нас имеются все предпосылки для этого. Это богатые природные ресурсы, высокий уровень потенциала научных учреждений, наличие свободных производственных мощностей, квалифицированный инженерно-технический персонал, качественная база подготовки в сфере начального и среднего профессионального образования.

— Применяют ли сейчас промышленники края новейшие научные разработки? С чем это связано?

— Уверен, что современное технологичное производство не может достичь высоких результатов без его научного сопровождения. В структуре отрасли предприятий, переходящих на инновационный путь развития, производство должно опираться на фундаментальную науку.

Ее ведущие отрасли — нефтедобыча, производство нефтепродуктов и минеральных



удобрений, металлургия, а также — мощная машиностроительная составляющая.

В Пермском крае большой научный потенциал: здесь сосредоточено производство авиадвигателей, средств связи, оборонной продукции.

— Что делает ваше предприятие, чтобы модернизировать производство, стимулировать технологическое развитие?

— В 2009 году наше предприятие завершило реализацию двух инвестиционных проектов. Первый из них — «Модернизация агрегата аммиака с увеличением производительности до 1650 тонн в сутки». Его выполнение позволяет увеличить объем выпуска аммиака на 17% — до 572 тыс. тонн в год, в то же время будет снижено удельное потребление природного газа. Кроме того, этот проект помогает снизить вредное воздействие на окружающую среду. В частности, за счет технического перевооружения отделения очистки конвертированного газа от диоксида углерода, модернизации компрессора, установки дополнительного теплообменника и монтажа двух продувочных стояков на наливной эстакаде.

Реализация второго проекта «Переход предприятия на двухлетний межремонтный пробег» дала возможность проводить длительный капитальный ремонт один раз в два года, а не ежегодно. Для технического перерыва будет достаточно восьми дней. Это увеличит общую продолжительность работы агрегатов аммиака и карбамида за двухлетний цикл на 27 суток. За счет чего в 2010 году ожидается увеличение выпуска продукции: карбамида — на 50 тыс. тонн и товарного аммиака — на 12,5 тыс. тонн. Проект включает в себя комплекс мероприятий по техническому освидетельствованию оборудования, экспертизе его безопасности, ремонту и замене.

Мероприятия по поддержанию основных фондов в 2009 году были направлены на поддержание текущего уровня производства и повышение надежности оборудования для обеспечения стабильной работы производств, исключение простоев, уменьшение расхода сырья и энергоресурсов, а также сохранение достигнутого высокого уровня использования производственных мощностей.

В результате выполнения всех намеченных мероприятий, направленных на обеспечение и развитие производственной деятельности, в 2009 году были достигнуты следующие значительные результаты. В частности, процент использования производственных мощностей составил: по аммиаку — 107,9% (в 2008 — 107,4%), по карбамиду — 131,3% (в 2008 — 133,2%).

Кроме роста среднесуточной производительности агрегатов, в 2009 году имеет место снижение фактической расходной нормы потребления природного газа на производство аммиака. Среднегодовой коэффициент составил 1099,9 $\text{нм}^3/\text{тн.}$, по сравнению с 2008 годом снизился на 7,8 $\text{нм}^3/\text{тн.}$ В сравнении с 2008 годом также снизилась фактическая расходная норма потребления аммиака на производство карбамида. Среднегодовой коэффициент составил 0,5786 $\text{тн}/\text{тн.}$

— Как считаете, готовы ли предприятия в целом и ваше в том числе вкладываться в какие-либо наукоемкие проекты? В чем плюсы и минусы подобных начинаний?

— Новые технологии — это значительные инвестиции. В крае есть предприятия, которые выпускают новые виды продукции на новом оборудовании и на основе новейших технологических принципов. Как следствие — выходы со своей продукцией на мировые рынки.

На нашем предприятии для продолжения модернизации технологического оборудования в 2009 году была разработана среднесрочная инвестиционная программа предприятия на 2010–2012 годы, включающая в себя реализацию нескольких инвестиционных проектов. В 2010 году планируется реализация некоторых из них: во-первых, техническое перевооружение установки синтез — газа агрегата аммиака. В результате ожидается увеличение выпуска аммиака на 4,5 тыс. тонн в год. Во-вторых, установка утилизационного экономайзера на паровом котле поз.106-УА. Мероприятие позволит экономить потребление природного газа. И, в-третьих, модернизация агрегата карбамида с увеличением мощности до 2400 $\text{т}/\text{сутки}$.