

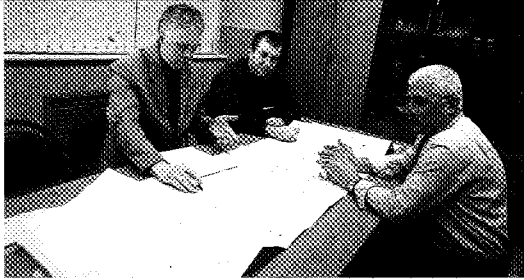
ЭКОЛОГИЯ

Чистая как слеза!

Сейчас люди все чаще задумываются над тем, как сохранить свою планету в чистоте если и не первоизданной, то пригодной для жизни. Понятно, что самыми большими нарушителями экологического равновесия являются промышленные предприятия. Но сделать так, чтобы из нарушителей они превратились в блюстителей чистоты и порядка на земле, вполне реально.

снизились. В то время, когда весь мир озабочен вопросами экологии, разработка ОАО «НИИК» вызвала очень большой интерес у производителей минеральных удобрений. Положительный опыт Салавата планируется применить на других предприятиях.

Остается только назвать тех,



навившаяся на достигнутом. Технология глубокой очистки поможет не только сохранению экологического равновесия. Она позволяет максимально использовать возможность возврата непрореагировавших сырьевых компонентов назад в производство, тем самым экономя исходное сырье.

Разработка, предложенная ОАО «НИИК», делает чище не только воду. За период испытаний нового узла газовые выбросы в цехе значительно

кто принимал непосредственное участие в разработке и пуске нового узла. Это заведующий группой лаборатории №1 Иван Гусев, инженер этой же лаборатории Андрей Панин и ведущий инженер-аналитик лаборатории №4 Людмила Казакова.

Конечно, тут потрудились не только названные специалисты. Все трудовые достижения в ОАО «НИИК» - дело коллективное!

Этот кажущийся небесспорным факт в очередной раз доказали специалисты ОАО «НИИК». Новой разработкой института стала технология очистки сточных вод еще не удавалось достичь показателей ниже 10мг/л по содержанию аммиака и карбамида. Средний показатель - 20-30мг/л, а в ОАО «НИИК» получили подтвержденные промышленными испытаниями чистоту: 5мг/л содержания примесей! Полученный результат незначительно выше норм по содержанию химических веществ в питьевой воде!

Столь высокие результаты были обеспечены за счет внедрения нового узла, разработанного специалистами ОАО «НИИК». При этом инженеры видят резервы дальнейшего повышения эффективности, не оста-

ТВОИ ИНЖЕНЕРЫ, ИНСТИТУТ

Вклад в будущее

То предприятие или организация, которая уверенно смотрит в будущее и не собирает сдавать своих позиций еще много лет, обязательно ценит своих ветеранов. Их совсем не торопят провозжать на заслуженный отдых, а если такое и случится, в хорошем смысле в покое не оставят - то одна консультация потребуется, то другая.



«карбамидного качества» и сварочные материалы.

ПОЗИТИВ ОТ КРИЗИСА

90-е годы совершенно справедливо называют провальными для промышленности, но, по мнению Виктора Валерьяновича, годы зстоя промышленности помогли науке, не отвлекаясь на «повседневку», расти вглубь. За счет этого наука и выжила. В частности, лаборатория на достигнутом не останавливалась и работала над созданием и усовершенствованием новых материалов и технологий сварки. А буквально через 8-10 лет о карбамиде вновь заговорили серьезно. Вот тогда и пригодились все разработки «провальных» лет.

Так до сегодняшнего дня и занимается Виктор Валерьянович с коллегами исследованием коррозионной стойкости материалов и выдачей исходных данных по ним, оказанием технической помощи при ремонте основного технологического оборудования производств карбамида и проведении диагностики на предприятиях. С 2004 года Виктор Валерьянович - главный специалист лаборатории №8 по металлам, коррозии и сварке.

«Наука - дело неспешное, - говорит Виктор Валерьянович, - моментальную прибыль от нее не получишь. Но иностранцы, например, до 30% прибыли вкладывают именно в научные разработки. Потому что от них зависит, как будет жить предприятие через 5, 10, 15 лет. Главное, как мне кажется, не быть равнодушным. Чувствовать необходимость трудиться качественно и быстро. Понимать, что от твоего труда зависит, как будет жить и работать другие».

А вот теперь давайте и ответим на вопрос, почему специалисты со стажем столь ценны. Они - это тоже вклад в будущее.

Казалось бы, меняются технологии, оборудование, способы и методы работы, а мнение человека, отдавшего производству большую часть жизни, все равно бесценно. Почему так? Давайте разберемся.

ЕСТЬ ТАКОЙ ЧЕЛОВЕК

Вот уже 40 лет трудится в ОАО «НИИК» Виктор Валерьянович Потапов. Старшее поколение этим не удивившись, это уже мы придурили, что невозможно стать настоящим специалистом, не проработав на двух-трех местах. А на самом деле только тогда можно стать Мастером, когда видишь свою работу в динамике, наблюдая постепенное развитие отрасли, производства, продукта. Для этого как раз более выгодно трудиться на одном месте.

Когда-то давно, в 1957 году, при поступлении в Томский политехнический институт Виктор Валерьянович выбрал своей специальностью технологию и оборудование сварочного производства. Недостатка в рабочих руках страна тогда не испытывала, а грамотные инженеры ценились очень высоко.

Так вышло, что талант молодого инженера по-настоящему раскрылся не в Сибири, а в Дзержинске. Этому способствовали и личные обстоятельства, приведшие Виктора Валерьяновича и его семью на Нижегородчину.

ЛАБОРАТОРИЯ № 8

Дзержинским проектировщикам и в самом деле требовалась помощь. Плановые сроки поджимали, а запустить производство было невозможно - чешские реакторы оказывались дефектными, не выдерживали нагрузок и чрезвычайно коррозионной среды. Вот и стала лаборатория №8 Дзержинского филиала ГИАП (теперь ОАО «НИИК») для Виктора Валерьяновича постоянным местом ра-

«СТАЛЬ КАРБАМИДНОГО КАЧЕСТВА»

Этот термин появился в лексиконе Виктора Валерьяновича и его коллег в процессе работы и надолго заставил задуматься. «Стали карбамидного качества», то есть такие материалы, которые с гарантией выдерживали коррозионную среду, производили тогда только в странах развитого капитализма, в частности в Швеции. Импортное оборудование изготавливалось именно из них, но из истечения срока эксплуатации приходилось вновь заказывать комплектующие за рубежом. Требовалось разработать собственные технологии, позволяющие вести качественные ремонтные работы. Государство держало процесс под контролем, в результате совместной работы с ЦНИИЧЕРМ-Том, НИИИИММАШем, институтом сварки им. Е.О. Патона, металлургическими заводами были разработаны отечественные стали

РАЗРАБОТКИ

Плюс две установки

Любое производство начинается с проекта. И даже если оно хорошо знакомо инженерам-разработчикам, двух одинаковых проектов не бывает. Например, сейчас в ОАО «НИИК» работают над проектной документацией для ОАО «НАК «Азот» и «Акрон».

Предприятия из Новомосковска и Великого Новгорода постоянно сотрудничают с ОАО «НИИК». И сегодня ждут от дзержинских проектировщиков техническую документацию для производств на базе перемещаемых установок.

Иногда случается, что почти готовое производство по каким-либо причинам так и не вводится в строй действующих. Обычно в таких случаях собственники продают оборудование, а закупить его может предприятие из другого города или даже страны. Поэтому установку приходится перемещать, из-за чего она и получила свое название.

ОАО «НАК «Азот» приобрело оборудование в Сербии, а ОАО «Акрон» - в Италии. Это установки по производству карбамида мощностью около 1000 тонн в сутки. И хотя они вполне работоспособны и технология осталась прежней, к настоящему времени появились новые требования, предъявляемые к промышленным производствам. В частности, ужесточились экологические нормы по очистке сточных вод и газовым выбросам. Значит, требуются новые узлы, дополнительное оборудование, трубопроводы, приборы.

А проблема энергосбережения всегда была острой для любого промышленного производства. Энергосберегающее оборудование, которое ОАО «НИИК» сегодня закладывает в каждый проект, помогает сэкономить заводские деньги, что в условиях кризиса особенно актуально.

Кстати, специалисты института поочередно выполняют реконструкцию всех старых производств карбамида, установившая энергосберегающее оборудование и внедряя системы автоматического управления производством.

Для специалистов ОАО «НИИК» работать по такой схеме не в новинку. Заказы на проектную документацию по перемещаемому оборудованию у них уже были. Инженеры пользуются предоставленными заказчиками данными по оборудованию, а проектная документация разрабатывается заново. К работе подключаются все инженерные специальности - технологи, строители, электрики, КИПовцы, сантехники. Каждый выполняет свою часть проекта. А совместить все разработки на одном листе помогает компьютерная программа, позволяющая видеть объект в трехмерном изображении. Программа помогает избежать ошибок в проектировании - сразу понятно, хватит ли места для того или иного аппарата, пройдет ли здесь трубопровод, не помешает ли электропроводка.

А строительство между тем не ждет. Первые листы проектной документации попадают к строителям буквально с колес. Сейчас котлованы под будущие производства уже подготовлены, начинается возведение зданий и сооружений. ОАО «НИИК» держит руку на пульсе, осуществляя авторский надзор за ведением работ, чтобы строители четко следовали полученной документации.

ПРАЗДНИК

«Смехолет-2009»: праздничный полет

Зачем нужны праздники? Затем, что они дают радостное ощущение жизни, заманчивую перспективу, мгновения счастья... Затем, что все мы немножко дети. Вот поэтому взрослые и серьезные люди, которые еще вчера корпели над решением сложных задач, в праздничный день готовы шутить и смеяться.

Ко Дню защитника Отечества прекрасная половина предприятия придумала для мужчин оригинальное поздравление. С утра на входе в институт их встречали в ярких сарафанах, которые предлагали всем без исключения традиционное русское угощение - каравай.



Мужской части коллектива пришлось постараться, чтобы показать свою богатую силу и ловкость. Поблажек не было никому, и руководству предприятия наравне с рядовыми работниками пришлось сыграть в городки, продемонстрировав свою меткость. Иные молодцы хвастались своей богатой удачей и старались как можно большее число раз поднять гири, причем не самые маленькие. А другие показывали свои музыкальные таланты, играя на деревянных ложках или соревнуясь в художественном висте. Подбадривали и поддерживали их в этом занятии заборные женские улыбки.

В итоге за все старания мужчины были награждены ценными подарками и сладкими угощениями.

8 Марта сильная половина в долгу не осталась и поздравляла милых дам в образе горячих южных мужчин. А это непременно комплименты каждой женщине, самые лучшие фрукты, самые красивые цветы и, конечно же, подарки. Женщины были приятно удивлены, потому что такими они своих коллег еще не видели никогда.

А кульминацией праздника стал большой концерт, который состоялся... на борту прогулочного авиалайнера «Смехолет-2009». Именно так приятные спонсорские перемены назвали инженерную компанию, в которой трудится такой творческий коллектив.