

# ИССЛЕДОВАНИЯ рядом с производством

После окончания факультета технологии силикатов УПИ три девушки попали по распределению на Первоуральский динасовый завод. Было это в 1974 году, и одну из подружек звали Людмила Карпец. Дипломным проектом у нее стала исследовательская работа. Впоследствии она вполне могла бы выбрать для себя карьеру начинающего ученого в Восточном институте огнеупоров, где ей предлагали работать. Тогда не пришлось бы уезжать из любимого Свердловска, где родилась и выросла. Но производство притягивало новоиспеченных инженеров, как магнит. Из трех подружек, которые вместе оказались тогда в Первоуральске, на "Динуре" "прижилась" и связала с ним свою судьбу лишь одна Л. Карпец. Об этом она никогда не жалеет. Сегодня Людмила Алексеевна возглавляет здесь научно-исследовательскую лабораторию.

**П**очему же она отказалась выбрать стезю ученого, чтобы когда-нибудь на этом пути заявить о себе? В то время нельзя было не видеть, что научные разработки, будучи невостребованными, нередко оставались пылиться на полках. "Страшно далеки" были они и от народа, и от производства. И скорее всего потому, что инициатива предприятий скрывалась отсутствием самостоятельности: административно-командная система управления производством спускала все решения о нововведениях сверху. Иное дело теперь, когда завод стал "сам себе режиссер".

- Теперь сами решаем, за что братья, а за что нет, - говорит моя собеседница. - Предпочтение обычно отдается той идее, внедрение которой принесет ощутимый эффект.

В качестве научных консультантов к работе на предприятии из Екатеринбурга привлечены специалисты базового института огнеупоров, доктора технических наук: В. Перепелицын как петрограф-минераловед расшифровывает и описывает свойства исследуемых материалов, а В. Угличев занимается фазовым анализом внутреннего содержания огнеупоров.

Данная дружба связывает динасовцев с профессором из Белгородской строительной академии Ю. Левинским, который разрабатывает для предприятия новые техно-



логии. В частности, получение и применение высококонцентрированных вяжущих суспензий. Они используются как связка в производстве огнеупоров, особенно неформованных. С желанием помочь воплотить в жизнь мысли большого ученого приехали в Первоуральск его ученики - выпускники Белгородской академии: супруги Римма и Александр Донич, Игорь Галенко и Дмитрий Добродон. Работа в заводской научно-исследовательской лаборатории увлекла настолько, что молодые специалисты уезжать обратно не захотели. Получили на Динасе жилье и считают теперь наш город своей малой Родиной.

Связь заводчан с наукой осуществляет и профессор И. Кашеев, который в УГТУ-УПИ заведует кафедрой химической технологии, керамики и огнеупоров. Иван Дмитриевич, в частности, консультирует динасовцев по безо-

жевым ковшовым огнеупорам, которые используются для футеровки стальной ванны при непрерывной разливке стали.

Разработкой и утверждением направлений научно-технического развития предприятия в целом занимается главный инженер завода Е. Рожков и инженерный центр, которым руководит М. Нагинский. Какие проекты наиболее перспективны? В области традиционного про-

изводства огнеупоров основной задачей считается выпуск продукции на уровне мировых стандартов. Например, качество изделий для коксовых печей отвечает требованиям дня. А вот в огнеупорах для стекловаренных печей уже в этом году намечено добиться уменьшения примесей и получения чистого маложелезистого динаса.

Заводская инженерная мысль сегодня бьется над созданием продукции нового класса: различных видов неформованных огнеупоров. За рубежом эти изделия преобладают над формованными как более экономически выгодные из-за уменьшения затрат на формовку и обжиг материалов, а также снижения расхода топлива. Преимущество данной продукции еще и в том, что она может использоваться на всех типах металлургических агрегатов.

Коллектив научно-исследовательской лаборатории АО

"Динур" не мыслит своей работы без поддержки производственников. Как считает Л. Карпец, мало придумывать какие-то технические решения и опытным путем опробовать их на малых промышленных партиях. Инженерные наработки должны пройти обкатку во всех звеньях технологической цепочки производственного процесса. И здесь без заинтересованности каждого на своем месте - от рабочего, мастера, вплоть до начальника цеха - не обойтись.

- Если представить нас кучкой людей, которые занимаются в лаборатории какими-то дилеммами от жизни исследованиями, это будет в корне не верно, - разъясняет Людмила Алексеевна. - Для нас главное - не чувствовать себя в отрыве от насущных задач производства.

А команда в лаборатории подобралась сильная. Кроме талантливой молодежи, влившейся в коллектив, здесь есть и свой костяк. Множество исследовательских наработок прошло через руки инженера-технолога Л. Пановой. С позициями по маложелезистому динасу работает ее коллега Л. Речнева. Часто ездят испытывать опытные образцы на металлургические комбинаты А. Переделкина и Э. Куренных. Кроме того, эти женщины вместе с группой ИТР своего предприятия без отрыва от производства смогли получить второе высшее техническое образование, но уже по своей основной специальности. Преподаватели УГТУ-УПИ вывозили на занятия к студентам-заочникам прямо в заводские аудитории.

Без научно-технического развития, считает Людмила Карпец, у любого предприятия нет будущего. На "Динуре" инженерная мысль вместе с идеями ученых активно помогают предприятию выжить и выстоять.

Алла ПЛАСТИНИНА

На снимке Петра АЕБЕДЕВА: процесс производства огнеупоров.