

Из лабораторий — в заводской цех

Производственное химико-фармацевтическое объединение «Органика» и научно-исследовательский химико-фармацевтический институт (НИХФИ) — почти ровесники. С первых дней ученые и производственники работают в содружестве. Год назад институт на автономных началах вошел в состав объединения.

Каким видится в перспективе творческое содружество предприятия и института? С этого вопроса мы начали беседу с главным инженером НИХФИ Л. У. БЫКОВОЙ.

— Люди, планировавшие в 50-х годах строительство в одном городе и научно-исследовательского института, и крупного предприятия родственного профиля, умели заглянуть в отдаленную перспективу. Но осуществить их замысел до конца не было возможности: надо было удовлетворять потребности здравоохранения самой первой необходимости; приходилось то и дело перестраиваться, подчас расплывая свои силы.

Сегодня имеются условия для более узкой специализации, есть возможность заняться крупными проблемами. Достаточно развиты базы института и завода. Положение наше выгодно и тем, что рядом расположены два солидных института — Кемеровский политехнический и Новосибирский институт органической химии Академии наук СССР.

В нашей отрасли соединение института и промышленного предприятия — первое. Мне представляется в будущем наше предприятие в виде фирмы. С единой научной и проектной базой (министерство приняло решение создать при «Органике» филиал проектного института), с развитой промышленной базой.

С созданием такого объединения (фирмы) расширяются задачи нашего института. И не только в разработке технологий новых медицинских препаратов. Мы должны помочь в поиске прогрессивных технологиче-

ских процессов, которые позволят повысить производственно-промышленный потенциал «Органики».

С этой целью в институте организовываются три новые лаборатории: первая будет заниматься проблемами механизации и автоматизации технологических процессов, вторая — аппаратно-технологическая, ей предстоит заняться разработкой новых технологических процессов и проблемами их аппаратного исполнения. Коллектив будет работать в тесном контакте с конструкторами, будет помогать воплощать идеи ученых в проектах. За ними будет идти цех № 11, участок изготовления нестандартного оборудования. И третья новая лаборатория будет заниматься вопросами охраны окружающей среды, организовывать комплексное использование сырья, всех отходов производства, координировать работу по созданию малоотходных и безотходных технологий.

— Людмила Ульяновна, надо полагать, в перспективе превалять будет поиск в области психотропных препаратов? Наш институт — пионер в разработке технологий отечественных транквилизаторов, нейролептиков: сибазон, хлорзепид, нозепам, мезапам, азаледин. Эти высокоэффективные препараты психотропного ряда, рожденные в содружестве ученых и заводчан, отмечены бронзовыми и серебряными медалями ВДНХ

СССР. Большинство их вошло в экспозицию, представленную на международной выставке «Химия-87».

— Это направление останется главным еще на долгие годы. Особую ценность представляет то, что все наши психотропные препараты синтезируются на основе общих полупродуктов. В перспективе запланировано построить новый крупный цех, где разместится производство этих препаратов. А освободившийся корпус производства «Синтетика» станет испытательным «полигоном» идей ученых, конструкторов и новаторов завода.

— «Синтетика», бывший опытный завод института, обретет свое первоначальное предназначение?

— Да, но это не просто возвращение на круги своя. Я считаю, что тогда было правильным решение приспособить опытную базу для промышленных нужд. Институт передавал практически пустой корпус, так как основная его силами и средствами института было бы просто невозможно. Прекрасные универсальные схемы — это как раз та база, которая сегодня очень нужна институту. За годы ее совершенствования «Синтетика» оказала неоценимую помощь медицинской промышленности. За десять лет объем валовой продукции здесь возрос в 13,7 раза, и сегодня «Синтетика» производит продукцию двадцати наименований более чем на 9,3 миллиона рублей в год. Окреп коллектив института, но по проекту его численность должна быть больше в два раза. Так что впереди — интересная работа.

— Давайте еще раз вернемся к истории содружества института и завода.

— На предприятиях, отрасли за годы существования НИХФИ внедрено около

70 разработок с экономическим эффектом более 8 миллионов рублей, из них 5 миллионов принадлежит «Органике». Многие разработки защищены совместными авторскими свидетельствами ученых и производственников.

Институт наш отпочковался от головного ВНИИХФИ. Очень помогли новокузнецчанам его сотрудники. Московские бригады месяцами жили у нас. Научные сотрудники работали сутками, без каких-либо дополнительных материальных стимулов. Нам, молодым специалистам завода, они служили примером бескорыстной преданности делу, науке. И позже они оставались нашими советчиками. Хочется через годы выразить глубокую благодарность М. И. Дороховой, руководившей оригинальной разработкой технологии оксиметильного соединения, доктору химических наук, автору разработки производства левомицетина А. С. Елиной, доброй памяти достойны ныне покойный Л. Ш. Городецкий и многие другие. У них учились основатели нашего института Г. М. Белоусова, В. М. Древина, А. И. Деревя, С. К. Елагина, Л. А. Резниченко, Е. А. Савельев.

С первых дней сотрудники молодого института занимались по тематике ВНИИХФИ. В центре внимания до 1965 года было производство левомицетина, мезатона, дицида, синтомицина, аспирина, анестезина, новокаина, синестрола. В том, что в 1967 году завод вышел на проектную мощность, есть и заслуга сотрудников института.

— Людмила Ульяновна, назовите, пожалуйста, наиболее значимые разработки, выполненные сотрудниками института и заводскими новаторами.

— Самой ценной работой

стало усовершенствование технологии оксациллина. На это потрачено более пяти лет. Е. А. Савельев, З. В. Болдырева, О. Н. Вояринцева — от института, З. Б. Подсёвалова, В. С. Крючков, Г. С. Морозов — от завода, осуществляя разработки и внедрение комплекса работ, добились того, что сегодня производство оксациллина отвечает высокому техническому уровню. Этот антибиотик обрел прочную конкурентоспособность на международном рынке. Интересны работы по усовершенствованию технологий цианистого безила, новокаина, анестезина, аспирина, барбиталов.

— Хотелось бы услышать о внедрении новейших достижений науки и техники, отличающих наш сегодняшний день.

— Намечена работа по усовершенствованию психотропных препаратов: изменения коснутся как технологии, так и химической схемы. Делаются попытки внедрить межфазный катализ. На новокаине и мезатоне проверяем возможность применения поверхностно-активных соединений для очистки готовых лекарственных препаратов и полупродуктов. Ожидается большой экономический эффект. Ведутся работы по новейшему перспективному направлению — использованию мембранных технологий мембранных процессов. Два сотрудника прошли обучение в МХТИ им. Менделеева.

Появилась возможность заниматься проблемами фармакокинетики и биодоступности наших медикаментов. Серьезнее стала решаться задача снижения бактериологического загрязнения лекарственных форм. Выполняются заявки завода по исследованию рабочей зоны ряда производств на наличие вредных веществ с поиском путей их качественного улучшения.

К сожалению, остается в мечтах перспективное направление — биотехнология. Нет пока у нас технических возможностей. Но поразительные результаты наших коллег недолго позволят нам оставаться в стороне.

Записала
А. КАЧУСОВА,
редактор многотиражной
газеты «Химик»
объединения «Органика».