

Где идеи воплощаются в реальность

Знаете ли вы, как много зависит в науке и производстве от качества и правильности изготовления опытных образцов? И кем должны быть люди, которые отвечают за воплощение в жизнь разработок? Наверное, скажете вы, необыкновенными: учёными, понимающими суть изобретений, технологами, знающими промышленные операции, рабочими, умеющими, если надо, и гайки крутить, и в мазуте по локоть возиться. И всё это — в одном лице. Точно!

Текст: Татьяна НАРАЕВА

И с одним из таких людей мы познакомим вас, дорогие читатели, сегодня. **Анатолий БОРИЛО** — кандидат химических наук, руководитель химико-технологической группы Института химии нефти СО РАН. В следующем году исполнится ровно сорок лет, как он, молодой выпускник кафедры органического и нефтехимического синтеза ТПИ, впервые переступил порог лаборатории кислородосодержащих соединений, по приглашению заведующей — Екатерины Сироткиной.

Два года проработал в качестве стажёра-исследователя, далее — аспирантура, защита кандидатской, потом — химико-технологическая группа. В общем, всё шло замечательно, но грянули девяностые. И снова повезло. В ту пору на Томском нефтехимическом комбинате действовал цех по производству товаров народного потребления, а с красителями для пластмассы была проблема. Вот и обратились заводчане к коллегам в институт. Учёные не подвели и довольно быстро начали производить удобные для разведения жидкие концентраты красителей десятка разных цветов, — около тонны в месяц.

Позже цех закрылся, но и в ИХН намечались перемены. Новый директор института и заведующая лабораторией коллоидной химии нефти

Любовь Алтунина сумела заключить договор с нефтяниками на испытание нефтевытесняющих гелевых композиций. Первые опытные партии этих веществ были изготовлены именно здесь, — в небольшом помещении с высоким потолком и массой приборов и устройств, многие из которых собраны своими руками.

Новые нефтевытесняющие композиции продолжают производить и поныне. А объём партий колеблется в диапазоне от нескольких килограммов до 10–15 тонн. Их выпускают и отправляют на промыслы, где проводятся опытно-промышленные испытания.

Ещё изготавливали первые партии сорбента на основе узбекского хлопка для ликвидации нефтеразливов, гелей для прочистки трубопроводов. Каждый год что-то новое.

Первые опытные партии этих веществ были изготовлены именно здесь, — в небольшом помещении с высоким потолком и массой приборов и устройств, многие из которых собраны своими руками. Новые нефтевытесняющие композиции продолжают производить и поныне. А объём партий колеблется в диапазоне от нескольких килограммов до 10–15 тонн.

Также нередко специалистам группы заказывают разработки сторонние организации. И не только разработки, но и выпуск продукции. Кроме того, партнёры арендуют оборудование и помещение для самостоятельного изготовления товара. Например, вещества и материалы для рекультивации земель после техногенного воздействия на природные ландшафты, сельскохозяйственные удобрения, масла и смазки для промышленного использования.

Немногочисленный, но дружный и весёлый коллектив группы состоит из четырёх человек, самому молодому из которых 41 год, остальные — в возрасте от 60 до 70 лет. И, знаете, удивительным образом греет этот огонь в глазах, оптимизм, энергия, интерес к жизни. Золотые руки, золотые умы.