

В 1953 году, окончив по специальности «Химия и технология органических соединений азота» Ленинградский технологический институт имени Ленсовета, Николай Ильич был направлен на завод им. Я.М. Свердлова, но его неугомонная натура хотела попробовать себя в науке. И он через год добился своего, перешел инженером-исследователем в Специальное конструкторско-технологическое бюро, ныне ОАО «ГосНИИ «Кристалл», созданное в 1953 году для оказания технической помощи заводам отрасли по совершенствованию технологических процессов производства бризантных взрывчатых веществ (ВВ) и наполнения изделий. С тех пор жизненный путь Николая Ильича, одного из ведущих специалистов СССР и России в области взрывчатых веществ, более 48 лет был связан с ОАО «ГосНИИ «Кристалл». Уже через 3 года после прихода в институт, в 1957 году, Работинский Н.И. возглавил одну из двух научно-исследовательских лабораторий – лабораторию по химии и технологии штатных взрывчатых веществ (ВВ). Первую научную работу опубликовал в 1958 году, а в 1961 году вторым из сотрудников института защитил кандидатскую диссертацию, посвященную изучению процесса кристаллизации гексогена. Результаты работы использованы для создания усовершенствованной технологии получения гексогена и реализованы на заводах отрасли. В 1963 году его назначают заместителем директора по научной работе, и на ближайшие 14 лет он становится идеологом научной жизни института, с 1977 по 2000 г.г. Николай Ильич был генеральным директором нашего института, а с 2000 по 2002 гг. – почетным директором.



Под руководством Н.И.Работинского был создан мобильный коллектив, способный на высоком научно-техническом уровне решать широкий круг отраслевых и народно-хозяйственных задач, и научная школа в области химии и технологии ВВ. Личной заслугой Работинского Николая Ильича является сохранение научного и производственного потенциала института в годы «перестройки».

Для решения поставленных перед институтом задач потребовалась разработка многих научных направлений почти с «нуля». Заново закладывались основы химии и технологии ВВ, технологической безопасности, проводилось исследование комплекса физико-химических и взрывчатых свойств, поиск связи состава и строения ВВ с эффективностью их действия в боеприпасах, методология изучения процессов горения и взрыва. Это было время большого энтузиазма, который остался у людей поколения Николая Ильича еще со времен войны, и была команда единомышленников и соратников, преданных одному делу. Вместе начинали исследовать малоизученную тогда, в 1950-е годы, область науки о взрывчатых веществах, вместе добивались (и добились!) высоких результатов, и впоследствии вместе вышли на дорогу перемен и обновления.

Во многом благодаря его усилиям, энергии, целеустремленности, высочайшему профессионализму, прозорливости учёного институт превратился в головную организацию в области химии, технологии, аппаратного оформления, экологической и технологической безопасности производства бризантных ВВ и вспомогательных производств.

Николай Ильич был интересной, самобытной личностью, творческим человеком, который находился в состоянии постоянного поиска и зажигал своими идеями коллег, умел четко организовать их работу. Став генеральным директором он не превратился в администратора и кабинетного ученого, а продолжал активно участвовать в научной жизни института и во внедрении разработок на заводах отрасли боеприпасов и спецхимии. Осуществлял научное руководство и координацию работ по совершенствованию действующих и созданию новых технологических процессов получения штатных ВВ, аппаратного оформления, средств механизации и автоматизации. Принимал непосредственное участие в решении задачи создания непрерывного комплекса производства октогена и высокоэффективных смесей на его основе и их внедрении в отрасли. Защищенная им в 1985 году диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук объединила комплекс теоретических и экспериментальных исследований по созданию высокоэффективных взрывчатых составов на основе октогена.

Во многом благодаря Н.И. Работинскому, его организаторским способностям, были установлены тесные творческие связи с институтами АН СССР и Минвуза, что способствовало интенсивному развитию фундаментальных и прикладных исследований в области химии, технологии и аппаратного оформления производств новых и штатных взрывчатых веществ и составов для вооружения, военной и специальной техники различного назначения.

Его заслугой стало и тесное творческое взаимодействие института, как головной организации, с заводами отрасли, которое сыграло свою положительную роль в повышении технического уровня производств ВВ, превращения отрасли в одну из передовых в СССР по уровню технологий, механизации и автоматизации. Он был частым гостем на заводах, и именно там, в ходе горячих дискуссий порой принимались кардинальные решения по ускоренному внедрению разработок института и определялись новые направления развития отрасли. При всей жесткости в принятии решений и выборе приоритетов ему было присуще уважение мнения сотрудников и демократичность.

В 60-е и 80-е годы на заводах отрасли по разработкам института была создана современная промышленная база по производству штатных бризантных ВВ (тротил, гексоген, октоген, ТЭН и др.) на основе непрерывных технологий, нового уникального аппаратного оформления и АСУТП. Освоены более совершенные процессы и оборудование переработки отработанных кислот и утилизации отходов, сточных вод, внедрены новые технические решения по обеспечению технологической и транспортной безопасности. Для решения задачи повышения боевой эффективности, эксплуатационной и технологической безопасности были разработаны технологии получения десятков новых мощных ВВ и доведены до серийного производства десятки новых и модернизированных ВС.

Большое внимание Николай Ильич уделял созданию «двойных технологий», обеспечивающих выпуск продукции народно-хозяйственного назначения с использованием ранее разработанных технических решений для военной техники. Использование взрывчатки в мирных целях было одним из постоянных направлений работ института в рамках конверсионных программ. В 90-х годах по инициативе и под руководством Николая Ильича велись работы в трех направлениях – производство ТЭНа, тротильных шашек и шнуровых детонаторов. Под руководством Николая Ильича было начато формирование новых принципов создания и освоения в производстве высокоэффективных промышленных ВВ для горнодобывающей промышленности. Разработана и внедрена современная технология промышленного производства эмульсионных ВВ нового типа "Порэмит".

Вывод института "на международную орбиту" тоже его заслуга. Уже в первые "перестроечные годы" им была создана служба внешнеэкономической деятельности и установлены деловые отношения с производственными и торговыми компаниями Кубы, США, Китая, Австрии и международными некоммерческими организациями ИКАО, "Сафекс", "Софреко" и др. В рамках сотрудничества с американской фирмой "Энсайт-Бикфорд" разработаны нетрадиционные и оригинальные технологии получения взрывчатых веществ и средств инициирования гражданского назначения, которые выгодно отличались от зарубежных аналогов по параметрам технологичности, безопасности и экологии. В итоге был получен совместный российско-американский патент на принципиально новое производство детонирующего шнура под названием "Волновод".

Благодаря его инициативе, начиная с 1992 года в институте интенсивно велись работы по созданию технологий получения субстанций синтетических лекарственных препаратов различного назначения. В условиях конверсии в институте было разработано или усовершенствовано более 30 технологических процессов и в опытном цехе освоены производства целого ряда субстанций синтетических лекарственных средств, включенных в перечень жизненно важных, в том числе сердечно-сосудистых (аспаркам, эринит, нитросорбид), антибактериальных (метронидазол, нитроксолин), противотуберкулезных (фтивазид, метагид), иммуномодуляторов и др. препаратов. Поставка субстанций осуществлялась 35 фармзаводам во все регионы России. В 2000 г институт стал членом Российской ассоциации производителей и поставщиков лекарственных средств "Росмедпром".

Н.И. Работинский автор почти 100 изобретений и более 150 опубликованных научных работ. Вел активную педагогическую и научно-организационную работу, подготовил 6 кандидатов наук, в течение ряда лет был одним из руководителей филиала кафедры РХТУ им.Д.И. Менделеева, созданного на базе института, избран членом-корреспондентом РАН, членом секции № 3 НТС ВВПТ, Совета директоров ОАО «Нитро-Взрыв», ОАО «Взрывиспытания» и Ассоциации «Дзержинскхимрегион».

В период с 1970 по 1999 годы 15 разработок института были удостоены государственных премий, премий Совета министров СССР и премии Правительства РФ, 4 – премии Ленинского комсомола. За создание и внедрение в промышленность новых высокоэффективных технологий и оборудования 24 сотрудника института удостоены государственной премии СССР, 27 – премии Совета Министров, 8 – премии Ленинского комсомола, более 70 разработок удостоены медалей ВДНХ.

Для сотрудников института Н.И. Работинский был символом надежды, человеком, готовым всегда прийти на помощь, мудрым руководителем, жестким, но не жестоким. В память о Работинском Н.И. установлены мемориальные доски на здании института в 2004 г. и на доме, где жил в 2005 г.

Светлая память о нем сохраняется в сердцах сотрудников института и, надеемся, сохранится на долгие годы в памяти новых поколений работников института.