



## Это было, было...

Исследования, которые проводились в ГосНИИхимфотопроекте (г. Москва) в конце 70-х годов, были востребованы стремительно развивающимися отраслями микроэлектроники, радиотехники, космонавтики. Для доведения ряда разработок до серийного выпуска в промышленных условиях приказом Министра химической промышленности Л. В. Костандова от 29 декабря 1976 года был создан Переславский филиал ГосНИИхимфотопроекта.

14 марта 1977 года исполняющим обязанности директора филиала был назначен Г. М. Горбачёв. Научное руководство филиалом возлагалось на зам. директора М. М. Орешина. В этот же день в филиал переведены сотрудники подразделений ГНХФП, размещавшихся на Переславском химзаводе — из сектора отлива основы, сектора диффузностных материалов, комплексного отдела № 4. Из 44 человек первого набора в институте на сегодняшний день работают трое: В. В. Комарова, Н. В. Кравченко и В. В. Рубищев.<sup>1</sup>

В марте-апреле 1977 года приехали в Переславль и приступили к работе научные работники — будущие руководители отделов и лабораторий: И. Г. Орлов, А. В. Спивак, С. А. Петров, С. И. Поляков, А. И. Шварцвальд. В первых числах мая к исполнению своих обязанностей приступил директор филиала А. В. Мурзинов. В 1977 году созданы первые научные подразделения филиала, проведён конкурс на замещение вакантных должностей, создан научно-технический совет.

В филиале систематически совершенствовалась организационно-хозяйственная деятельность. В 1988 году введён полный хозяйственный расчёт и самофинансирование, в 1990-м — заключён договор с ГНХФП об аренде имущества. В 1993 году институт преобразован в АООТ «Научно-исследовательский фототехнический институт» — НИФТИ. И наконец 26 марта 1996 года он вошёл в состав ОАО «Компания Славич».

Учитывая ограниченные людские и материальные ресурсы, основное внимание коллектива в 80-х годах было сосредоточено на решении трёх основных задач:

- усовершенствование технологии и улучшение качества фотопластинок ВР-П;
- выполнение научно-технических программ ГКНТ, АН СССР и Госплана СССР и целевой комплексной программы ОЦ.015 по созданию органических электрофотографических материалов;
- выполнение комплекса работ по корректировке технологической части проекта второй очереди производства фотопластинок.

Работы по фотопластинкам ВР-П велись совместно с ПО «Славич». Уже в 1979 году удалось стабилизировать технологию, улучшить качество фотопластинок. Работа сотрудников института с коллективом цеха явилась ярким примером сотрудничества науки и производства. Именно благодаря такому тесному творческому альянсу был достигнут реальный успех. Совершенствование технологий велось непрерывно, что позволило увеличить выход годной продукции от 14% в 1978 году до 29,5% в 1980-м. Улучшение качества фотопластинок привело к улучшению выхода годных фотошаблонов на предприятиях МЭП с 30—40% до 50—60%. После внедрения кремний-органического подслоя в 1982 году пластинки ВР-П в целом соответствовали мировому уровню по адгезии и прочности, а выход годных фотошаблонов на предприятиях МЭП достиг 60—80%.

---

\*Паутов, В. П. Это было, было... / В. П. Паутов // Славич. — 2001. — 14 декабря. — С. 4.

<sup>1</sup>Комплексный отдел № 4 принадлежал тому же ГосНИИхимфотопроекту, он проектировал изделия «Славича» и выступал в роли конструкторского бюро. — *Ред.*

После возложения на филиал задач головной организации по фотопластинкам (апрель 1980 года) филиал совместно с ППО «Славич» выступил с инициативой о пересмотре ранее утверждённого проекта второй очереди производства фотопластинок.

Большое развитие получило в работах института направление голографических фото-материалов и изделий из них: высокоразрешающих фотопластинок для голографии ПЭ-2, высокоразрешающих голографических фотопластинок второго поколения ПФГ-03, голографических фотопластинок на основе бихромированного желатина ПФГ-04, а также голографических фотопластинок ПФГ-01.

В 1987 году разработана технология и изготовлены опытные партии дисков для голографической записи информации, а в 1990-м — разработана технология и изготовлены опытные партии голографических фотоплёнок ПГВ-03 (галогеносеребряная) и ПГВ-04 (слой бихромированной желатины). В 1994 году были разработаны цветные высокоразрешающие голографические фотопластинки ПФГ-03Ц и новая модель — для красной области спектра — ПФГ-03М. Производство этих фотопластинок освоено на заводе «Микрон», пластинки поставляются за рубеж.

Был проведён большой комплекс исследований, позволивший создать научный и экспериментальный задел для разработки широкого ассортимента электрофотографических материалов. В 1983 году на Переславском Опытном заводе освоено производство органической электрофотографической плёнки с повышенной панхроматической чувствительностью, предназначенной для оборонной техники. В 1985—1988 годах были разработаны и освоены на ПОЗе в опытно-промышленном производстве новые типы электрофотографических плёнок для различных целей.

В 1982 году началась разработка органических фотопроводников и органических электрофотографических плёнок для копировально-множительных аппаратов. Она завершилась выпуском на ПОЗе опытной партии плёнки. Начиная с 1989 года эта работа была продолжена, но уже в варианте органических электрофотографических барабанов. К 1992 году была создана лабораторная технология их производства — сперва для отечественной копировальной техники, а затем — для импортных копировальных аппаратов и лазерных принтеров.

С 1989 года начали разрабатываться электрофотографические тонеры. К 1993 году были готовы основные рецептуры. К этому времени, при содействии НПО «Геофизика», создан опытно-промышленный участок по производству тонеров (ныне — предприятие «Ксетослав»).

Из несеребряных светочувствительных материалов, кроме названных выше электрофотографических, необходимо отметить серию работ по созданию диазоплёнок, везикулярных, фототермопластических и термопластических, электрофотофоретических плёнок, электрофотографических пластин типа «Эльфазоль», фотополимеризующихся и офсетных пластин, фоторезистов, детекторов излучения, электроротаторной плёнки.

В 1983 году разработан и внедрён на Красноярском заводе «Квант» плёночный фоторезист. Этот материал нашёл широкое применение в отечественной промышленности для изготовления печатных плат в радиотехнике, а также в полиграфии. Фоторезист многие годы поставлялся на экспорт в ГДР. Работа отмечена премией ВХО имени Менделеева, награждена серебряной медалью ВДНХ.

В 1985 году в институте налажено производство нитрат-целлюлозного детектора для регистрации альфа-излучения. Детекторы широко использовались научными и экологическими организациями для оценки радоновой опасности местности, жилищ и производственных помещений, а также при оценке ситуации после взрыва реактора на ЧАЭС.

В 1989 году на ПОЗе начато производство диазоплёнок ДПС и ДПТ для микрофильмирования; в 1990 году — ДПК, в 1991 году — ДПК-2 для радиотехники и микроэлектроники; в 1993 году на заводе «ЛИТ» и АО «Славич» — диазоплёнки с чертёжным слоем для изготовления карт — ДПК-Ч, в 1994 году освоен выпуск в корпусе 157 диазоплёнки «Фотогравир».

В 1985—1989 годах проведён комплекс исследований по разработке новых методов осуществления диффузионного процесса. Без преувеличения можно сказать, что успехи исследовательских лабораторий по созданию новых материалов и технологий были бы невозможны без той помощи, которую оказывали лаборатории тонкого органического синтеза, полимеров и физико-химического анализа.

К сожалению, нет возможности перечислить сегодня все работы, выполненные в филиале. И тем не менее, не могу не отметить работы по металлизации твёрдых и гибких подложек в водных растворах и в вакуумной среде, прекрасные работы по обрабатывающим растворам, ювелирные многостадийные синтезы, незапотевающие плёнки и многое другое. Добрым словом следует отметить работу научно-вспомогательных подразделений: ОНТИ, в короткий срок со-

здавшего лучшую в городе научно-техническую библиотеку, помогшего оформить 133 авторских свидетельства на изобретения,<sup>1</sup> ОТЭИ — проводившего разработки через рифы экономических проблем,<sup>2</sup> ОСТ,<sup>3</sup> конструкторского отдела, АХЧ.<sup>4</sup>

Не все научные работы и социальные проблемы были завершены, не все сотрудники осуществили свои замыслы: одни были сокращены из-за жёстких лимитов по труду; другие — ушли из-за отсутствия жилья или автомашины, но мы жили той жизнью, которой жила вся страна.

Валентин Паутов,  
директор НИФТИ с 1986 по 1997 год,  
кандидат технических наук

---

Раскроем инициалы. Вера Валентиновна Комарова, Наталья Васильевна Кравченко, Алексей Васильевич Мурзинов (потом стал директором Переславского филиала ГНХФП), Игорь Георгиевич Орлов Святослав Андреевич Петров, Сергей Иванович Поляков, Виктор Владимирович Рубищев, Александр Иосифович Шварцвальд.

---

<sup>1</sup>ОНТИ — отдел научно-технической информации. — *Ред.*

<sup>2</sup>ОТЭИ — отдел технико-экономических исследований. — *Ред.*

<sup>3</sup>ОСТ — отдел стандартизации. — *Ред.*

<sup>4</sup>АХЧ — административно-хозяйственная часть. — *Ред.*