

ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ

**А.М. ИВАНОВ,
Ю.Н. КОНСТАНТИНОВ**

**Приезд
Председателя
Президиума
Верховного Совета
СССР
М.И. Калинина
на Чернореченский
химический завод
(ныне ОАО «Корчнд»)
Нижегородская обл.
30-е годы**

В истории химической промышленности подотрасль органического синтеза занимает особое, если не приоритетное место, являясь многоотраслевым комплексом гражданского и оборонно-хозяйственного назначений. Зарождение подотрасли началось гораздо раньше ее юридического и организационно-функционального оформления, поскольку научно-исследовательские организации, составляющие сердцевину оргсинтеза, вошли в структуру подотрасли уже сложившимися формированиями. Так, с полным правом можно считать «детьми» первой волны химизации СССР Ленинградский ГИПХ, созданный в 1919 г.; Московский ГосНИИОХТ — в 1934 г.; Сталинградский Химзавод им. С.М. Кирова, пустивший первые производства в 1931 г.; Новомосковский химический комбинат, также выпускающий продукцию с 30-х годов. Вторая волна, связанная с пятилеткой химии (1938–1942 гг.) и совпавшая с тягчайшими испытаниями Великой Отечественной войны, стала стимулом пуска и освоения Дзержинского завода жирных спиртов в 1939–1940 гг., Данковского химического завода в 1940 г., Пермского химического завода №749 «Вышка» в 1941 г., Славгородского химического завода в 1944 г. и, наконец, крупнейшего научно-экспериментального комплекса – ГНИИХТЭОС — в 1945 г.

К третьей волне химизации народного хозяйства правомерно отнести пуск в 1958 г. и последующее освоение Куйбышевского химического завода в Новосибирской области, Запорожского завода «Кремнийполимер», Чебоксарского химкомбината и Губахинского химического завода (ГХЗ). Организационно-правовое оформление подотрасли произошло в 1968 г., когда начальником Главного управления тяжелого органического синтеза стал А.К. Кириллов, выпускник Московского института химического машиностроения, прошедший

производственную и жизненную школу на Дзержинском заводе «Ява» Горьковской (ныне Нижегородской) области и на закрытом предприятии – Куйбышевском п/я № 15 в Новосибирской области. За самоотверженность и высокий профессионализм Анатолий Кузьмич был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями. Руководителями подотрасли также были следующие специалисты:

— Игорь Михайлович Габов, выпускник Казанского химико-технологического института, прошедший профессиональную и жизненную закалку в цехах Волгоградского химзавода им. С.М. Кирова в 1952–1969 гг., аппарате ВО «Союзоргсинтез» в 1969–1989 гг. и завершивший свою трудовую деятельность заместителем начальника объединения по развитию; И.М. Габов — лауреат Государственной



премии СССР, кавалер орденов Трудового Красного Знамени и Октябрьской революции и медали «За трудовое отличие»;

— Михаил Григорьевич Плешков, выпускник Томского политехнического института. Его трудовой путь — от стажера до заместителя главного инженера предприятия «п/я 153» в Томске, затем, с 1976 по 1986 гг., — главный инженер, директор, генеральный директор ПО «Навоиазот» в Узбекистане. В 1988–1989 гг. М.Г. Плешков возглавляет ГТУ ТОС Минхимпрома СССР. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями. В 1986 г. он стал лауреатом Государственной премии СССР;

— Валерий Владимирович Филиппов, выпускник Кузбасского политехнического института, в 1983 г. окончил Высшие экономические курсы при Госплане СССР. В 1965–1978 гг. трудился на предприятиях и в организациях г. Кемерово; в 1978–1980 гг. В.В. Филиппов — главный экономист ПО «Мосбытхим» Минхимпрома, с 1980 г. — в аппарате ВО промышленности ТОС Минхимпрома СССР, с 1985 по 1988 гг. — заместитель начальника ВО, в 1988–1989 гг. — заместитель начальника ГТУ ТОС Минхимпрома СССР;

— Виктор Минеевич Романов, выпускник Куйбышевского индустриального института, который он окончил в 1959 г., и Института управления народным хозяйством АНХ при СМ СССР (1984 г.). Трудовая деятельность В.М. Романова связана с Саратовским, Вольским в Саратовской области, Новочебоксарским химическими предприятиями, где он был рабочим, начальником смены, отделения и производства, главным инженером и, наконец, руководителем. С 1981 по 1985 гг. он возглавляет ВО «Союзоргсинтез», с 1985 по 1989 гг. работал заместителем министра химической,

а затем – нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР. Является лауреатом Ленинской премии, кавалером орденов Ленина и Трудового Красного Знамени;

- Анатолий Миронович Иванов, выпускник Волгоградского политехнического института. С 1960 по 1982 гг. А.М. Иванов работал аппаратчиком, затем начальником смены и цеха, заместителем главного инженера Волгоградского ПО «Химпром». С 1982 по 1985 гг. он главный инженер Волгоградского союзного института «Гипросинтез». В 1985 г. возглавил ВО «Союзоргсинтез» Минхимпрома СССР, а с 1988 по 1990 гг. руководил одним из секторов СМ СССР. Лауреат Государственной премии СССР, кавалер орденов Трудового Красного Знамени и Дружбы народов;
- Георгий Сергеевич Леонов, окончив Казанский химико-технологический институт, трудился в цехах Чебоксарского ПО «Химпром», с 1981 по 1988 гг. работал в аппарате ВО «Союзоргсинтез», а в 1988–1989 гг. — заместителем начальника ГТУ ТОС, главным инженером Минхимпрома СССР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью.

Разумеется, перечень руководителей подотрасли не

ОАО «Корчун».
2006 г.



ОАО «Синтез».
г. Дзержинск.
Нижегородской обл.

может дать полного и достаточно убедительного доказательства назначения, роли и места данной подотрасли в таком крупном хозяйственно-организационном формировании, как Минхимпром, без описания деятельности организаций и предприятий которого невозможно представить себе деятельность столь многогранной подотрасли, какую представляло собой ВО «Союзоргсинтез». Несомненно, первенцем подотраслевой науки следует признать Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский научный центр «Прикладная химия» (ныне ФГУП «РНЦ «Прикладная химия») — крупнейшую в России организацию химического профиля. Основанный в 1919 г. под руководством академика Н.С. Курнакова на базе лаборатории и опытного завода Военно-химического комитета Русского физико-химического общества как Российский институт прикладной химии (РИПХ), в 1957 г. был переименован в Государственный институт прикладной химии (ГИПХ).

В 1982 г. на базе ГИПХ создается НПО «Государственный институт прикладной химии» (ГИПХ), а в 1992 г. Указом Президента России институт преобразуется в РНЦ «Прикладная химия». Руководителями Центра в различные периоды его деятельности были в 1936–1937 гг. – Р.М. Кукс; в 1938–1946 гг. — П.П. Трофимов; в 1947–1957 гг. — П.П. Прокофьев; в 1958–1976 гг. — академик АН СССР В.С. Шпак; в 1977–1988 гг. – член-корреспондент АН СССР Б.В. Гидаспов; в 1989–1997 гг. – член-корреспондент РАН Г.П. Терещенко; с 1997 г. — профессор А.Г. Базанов. Со дня своего основания ГИПХ стал разработчиком и создателем производств фосфора и бертолетовой соли, перманганата калия, пиролюзита, окиси меди, хромовой кислоты, минеральных красок, фтористых солей и др. Позднее ГИПХ активно включается в освоение

месторождений калийных солей, апатито-нефелиновых руд, мирабилитов в самых различных регионах Советского Союза. По разработкам ГИПХ в Ленинграде был построен первый опытный магниевый завод, освоены производство электролитической двуокиси марганца, электролитическое получение никеля и кобальта.



В 30-е годы усилиями сотрудников института было создано промышленное производство цианистых соединений на Чернореченском, Воскресенском и Лохвицком химкомбинатах. Обеспечивая неотложные нужды фронта в 1941–1945 гг., ГИПХ выполнял громадный объем работ, за что был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В послевоенные годы ГИПХ был привлечен к масштабным работам для народного хозяйства и укрепления обороноспособности страны.

Открытые в 50-е годы филиалы ГИПХ в Пермской области и в Крыму позволили существенно расширить исследования, связанные с йодом, бромом и их соединениями. Коллектив института становится головной организацией по разработке комплексных научных проблем по созданию новых химических продуктов тяжелого органического синтеза, перекисных, фурановых и аминсоединений, химии фтора, изотопных соединений, люминофоров и пр. На тринадцати предприятиях страны были созданы крупные производства аминов, разработана широкая номенклатура фторпродуктов, в том числе хладонов. В настоящее время решается актуальная практическая задача — замена озоноразрушающих хладонов на озонобезопасные. Коллектив ГИПХ разработал и создал новые фторомономеры для фторкаучуков, фторопластов, эластомеров, новые ПВА, особо чистые фторсоединения для микроэлектроники и волоконной оптики, диэлектрики и другие фтор- и бромсодержащие продукты. Фундаментальные работы коллектива в области защиты от коррозии позволили разрешить сложнейшие задачи возведения конструкций с применением агрессивных сред.

В 50-х годах были начаты работы по созданию не уступающих мировым стандартам отечественных люминофоров широкого применения. По собственным научным и техни-

ческим разработкам на Опытном заводе ГИПХ создано производство около 200 наименований препаратов, меченных стабильными и радиоактивными изотопами. В 60–70-х годах разработаны новые пиролитические материалы, обладающие уникальными свойствами. В настоящее время ФГУП «РНЦ «Прикладная химия» обладает уникальной экспериментальной базой. Научный коллектив состоит из двух академиков РАН, 27 докторов наук, 264 кандидатов наук. На предприятии работает около 2000 дипломированных специалистов и квалифицированных техников и рабочих. Основные направления деятельности Центра в настоящее время представлены:

- химией и технологией новых промышленных фторсодержащих соединений;
- новыми технологиями тонкого органического синтеза для здравоохранения;
- экологией и безопасностью химических технологий и производств;
- современными экономически оптимальными технологическими процессами химической технологии и их аппаратно-инженерного оформления;
- химической энергетикой и ресурсосбережением;
- химией оборонного и ракетно-космического комплекса



**Первый директор
Славгородского
химического завода,
носившего позже
его имя,
Г.С. Верещагин.
Начало 60-х годов**

**Слева направо—
электрмастер
Славгородского
химзавода
М. Мамох и
аппаратчик
А. Яковенко
на уборке урожая
в подшефном
совхозе.
Алтайский край.
50-е годы**

России, конверсией оборонной науки и производства, утилизацией продуктов военного назначения;

- разработкой композиционных, полимерных, изотопсодержащих материалов;
- химией высоких температур и давлений, химической газовой динамикой, лазерной и фотохимией;
- разработкой технологии, проектированием химических производств, изготовлением оборудования и созданием опытных установок, инжинирингом;
- информатикой в химической науке и технике, маркетингом и др.

ФГУП «РНЦ «Прикладная химия» участвует в выполнении международных и федеральных программ, государственных оборонных заказов, осуществляет активную международную научно-техническую деятельность. Центр является учредителем и издателем журналов «Экологическая химия» и «Химическая промышленность», имеет собственные коммерческие связи с немецкими, французскими, американскими, японскими и другими иностранными фирмами.

В январе 1924 г. был создан *Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии (ГосНИИОХТ)*. До 1930 г. институтом руководил Е.И. Шпитальский. С самого начала своего существования институт вносил ощутимый вклад в развитие науки и промышленности, актуальными фундаментальными и прикладными исследованиями в областях химии и технологии.

В 20–30-х годах здесь был разработан эффективный метод производства уксусного ангидрида и ацетилцеллюлозы, широко применяемый в промышленности. В коллективе института в это время трудились П.В. Зимаков, А.А. Шихов, В.А. Киреев, В.В. Разумовский, С.А. Борисов, И.В. Жихарев и

другие видные ученые. В течение 1935–1940 гг. был разработан и подготовлен к промышленному применению метод производства синильной кислоты контактным окислением смеси метана и аммиака. В 1941–1945 гг. институт выполнял весьма масштабный объем работ, получивших государственное признание. Так, в 1942 г. Сталинская премия была присуждена группе ученых во главе с В.С. Зайковым и Н.А. Богословским. В 1943 г. лауреатами Сталинской премии стал коллектив ученых во главе с С.Л. Варшавским. В 1945 г. здесь было пушено первое в мире производство синильной кислоты. Его основные участники: С.С. Бобков, В.Г. Зайцев, Замараев – в 1946 г. были удостоены Государственной премии СССР.

Не иссякает творческая активность ученых института и в послевоенные годы. Так, в 1947 г. лауреатом Сталинской премии СССР за производство окиси этилена становится один из основателей института П.В. Зимаков. За создание первого в СССР крупного промышленного производства капролактама Сталинской премии была удостоена в 1950 г. группа ученых во главе с С.Л. Варшавским. В 40-е годы впервые в мировой практике коллектив института разработал технологии совместного получения фенола и ацетона кумольным методом. За это достижение П.Г. Сергеев, Б.Д. Кружалов и Е.А. Кашеев в



1951 г. были удостоены Сталинской премии. В послевоенные же годы было разработано и освоено производство ацетонанила-РС – нового стабилизатора для шинной промышленности. За решение этой проблемы К.А. Гуськов, Н.И. Годжелло, М.Л. Степанский, В.А. Гончаров, В.Л. Зорин, В.А. Юсипов и Е.М. Санкин были представлены к премии СМ СССР.

В 1951 г. за получение и создание производства термостабильных органических стекол группа ученых в составе А.Я. Якубовича, Л.П. Михайловского и др. была удостоена Государственной премии. За успешное выполнение государственного задания группа ведущих ученых института: С.П. Макаров, Е.И. Небышева, К.В. Бидинская и др. – получила в 1951 г. правительственные награды, а Д.Г. Кудряшов, Б.А. Алексею, Л.Т. Колотухину и Б.А. Рождественскому присвоено почетное звание лауреатов Сталинской премии. На протяжении всей своей трудовой биографии институт занимается синтезом и разработкой технологий продуктов органической химии народнохозяйственного значения. Сюда относится создание химических средств защиты растений (ХСЗР), стимуляторов их роста, дефолиантов и других препаратов: карбофоса, метафоса, фосфамида, хлорофоса, эдила, пропазина, прометрила, цианурхлорида и меркаптофоса. За совокупность работ по созданию новых ХСЗР Л.З. Соборовский, Юхтин, А.В. Фокин, С.Л. Варшавский, С.Н. Косолапов, А.Б. Брукер были удостоены звания лауреатов Ленинской премии в 1960 г.; А.П. Томилов и И.В. Мартынов – в 1972 г.; К.А. Гуськов и Ю.В. Привезенцев – в 1974 г.

За работы в области радиационной химии, захоронения атомных отходов, путей их остеклования был удостоен Ленинской премии в 1966 г. Н.И. Богданов, а Б.И. Фомичев, З.И. Бродский и З.С. Айбиндер в том же году получили Государ-

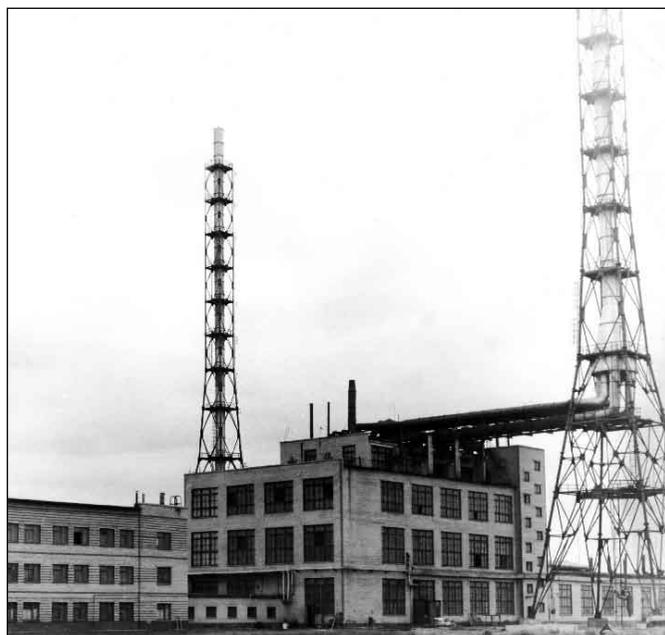
твенную премию за создание и внедрение в промышленность специального оборудования. В 1974 г. институт был награжден орденом Ленина за большой вклад в хозяйственное строительство и в связи с 50-летием, а директору института И.В. Мартынову было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Но на этом государственное признание разработок института не завершилось. Так, в 1978 г. А.М. Грибову, Н.Н. Яровенко и некоторым другим ученым было присвоено звание лауреатов Ленинской премии. В 1983 г. лауреатом Государственной премии СССР стал Г.А. Патрушев. Лауреатом Ленинской премии 1990 г. стал В.А. Петрунин, доктор химических наук, профессор, нынешний директор института. В 2000 г. В.К. Курочкину была присуждена премия Правительства РФ.

Основными научными направлениями ГНЦ «ГосНИИОХТ» на рубеже XX и XXI вв. являются следующие:

- фундаментальные исследования взаимосвязи структуры и свойств биологически активных органических и элементоорганических соединений, включая вещества природного происхождения и биорегуляторы и изучение механизмов токсических эффектов биологически активных веществ на всех уровнях организации живой материи;
- создание технологий получения лекарственных препара-

- ческие материалы;
- термостабильные и морозостойкие продукты широкого применения – жидкости, лаки, покрытия, клеи, герметики, эластомеры и др.;
- гибриды кремния, германия, мышьяка, фосфора, натрия, бора и других элементов;
- биологически активные соединения кремния, германия, олова, железа для медицины и сельского хозяйства, а также силиконы медицинского назначения;
- карбонилы металлов;
- особо чистые металлоорганические соединения;
- антрахинонная перекись водорода и материалы на ее основе;
- антидетонаторы моторных топлив;
- наноструктура и наноматериалы;
- аэрозольные системы.

По разработкам ГНИИХТЭОС создана кремнийорганическая подотрасль химической промышленности, построен Опытный завод по получению борсодержащих соединений и материалов на их основе. По технологическим разработкам института алюминийорганические соединения выпускаются на 12 предприятиях страны. За разработку актуальных для



Вид Славгородского химзавода им. Г.С. Верещагина (ныне ОАО «Алтайхимпром»)

Коллектив одного из цехов Днепропетровского завода «Кремнийполимер» на Первомайской демонстрации. 70-е годы

тов, оптически активных веществ, химических источников света, разнообразных веществ, в том числе и пиретроидных, для сельского хозяйства;

- разработка технологий получения сверхчистых веществ из сырья природного и синтетического происхождения методом сверхкритической экстракции;
- разработка методов уничтожения химического оружия и других особо опасных веществ.

Институт, кроме того, имеет право устанавливать ПДК токсических химических веществ в разных средах и другие санитарно-гигиенические характеристики, проводить сертификацию химической и лекарственной продукции.

В декабре 1945 г. постановлением СМ СССР создан ФГУП «ГНЦ РФ «ГНИИХТЭОС» – Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений. В июле 1994 г. Правительством Российской Федерации институту присвоен статус Государственного научного центра РФ. ГНИИХТЭОС — комплексный научный центр по синтезу и созданию промышленных технологий элементоорганических и неорганических соединений и материалов на их основе и их применению. Исследования, проводившиеся в институте в 50–90-е годы XX в., и их практическая реализация сосредоточены в следующих областях:

- органические и неорганические моно- и полимерные соединения кремния, германия, олова, свинца, бора, алюминия, магния и переходных элементов: железа, марганца, никеля, вольфрама, молибдена, лантанидов, а также материалы и компоненты катализаторов на их основе;
- композиционные элементоорганические материалы, в том числе керамические;
- энергонасыщенные элементоорганические и неоргани-

народного хозяйства страны материалов и технологий элементоорганических соединений ГНИИХТЭОС в 1985 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Пять итоговых разработок института, в которых были заняты свыше 30 сотрудников, удостоены Государственной премии СССР. Руководителями ГНИИХТЭОС в разное время были М.В. Соболевский, профессор, дважды лауреат Госпремии (1959–1975 гг.); Е.А. Чернышов, профессор, член-корреспондент РАН, лауреат Госпремии (1975–2001 гг.). С 2001 г. институт возглавляет профессор П.А. Стороженко.

В сентябре 1952 г. при Сталинградском химическом заводе (ныне Волгоградское ОАО «Химпром») в качестве проектной группы Московского института «Гипрохлор» было организовано ОАО «Гипросинтез». В 1953 г. оно получило статус проектной бригады, основной задачей которой была разработка проектной документации по реконструкции и расширению действующих производств. С 1953 г. руководителем проектной бригады стал Г.М. Беднягин. В июне 1956 г. он возглавил Сталинградский филиал института «Гипрохлор». Именно в 50-е годы началось интенсивное развитие филиала, выполнявшего проектные работы для Сталинградского химзавода. Химизация народного хозяйства в 60-е годы предопределила появление в 1969 г. решение правительства об организации на базе Волгоградского филиала Гипрохлора Государственного союзного проектного института по проектированию производств органического синтеза (Гипросинтез) с передачей его в состав ВО «Союзоргсинтез». Директором Гипросинтеза был назначен П.В. Юрин.

Уже в 1958 г. проектировщики разработали проекты крупнотоннажных производств: пластификатора (трикрезилфосфата), хлорметанов, четыреххлористого углерода (ЧХУ), четырех-

хлористого кремния (ЧХК), хладонов 11,12 (реконструкция) и др. В 1974 г. директором Гипросинтеза назначается В.А. Романчук, а с 1979 г., после его перевода в Москву, в Госхлорпроект, директором становится главный инженер института О.И. Стужук, лауреат Государственной премии СССР.

В должности директора он проработал до 1992 г.

На рубеже 80–90-х годов институт ведет генеральное проектирование девяти предприятий Минхимпрома: *Волгоградского ОАО «Химпром», Волгоградского ЗАО «Каустик», Чебоксарского ОАО «Химпром», Запорожского Кремнийполимера, Павлодарского ОАО «Химпром», а также Данковского, Чапаевского и Уфимского химзаводов, ГосНИИОХТ и его филиалов.* Кроме того, по проектным разработкам института построены и введены в действие десятки крупнейших химических производств - в Казани, Тольятти, Славгороде, Усолье-Сибирском, Щелково, украинском городе Калуше, белорусском Новополюцке и узбекском Навои. Наиболее крупными из них явились производства этилендиамина, цинеза, поликарбоната, далапона, феназона, хлорофоса, фталофоса, метафоса, бутифоса, сантоксина, ацетонанила, бутилцеллозоля, хлорной извести, бензотрихлорида, параклортолуола, хлористого метила, метил-хлорсилана, моносилана, этилоликата и др. По проек-

Отечественной войны предприятие выпускало самовоспламеняющуюся жидкость «КС», ремонтировало военную технику, выпускало снаряды, авиабомбы, дымообразующие вещества и предметы обихода: одеколон, мыло. Работа не прекращалась даже в дни Сталинградской битвы. «Химпром» первым в стране в 50-е годы создал производство широкого спектра фосфорорганических пластификаторов и экстрагентов для производства редкоземельных материалов. Крупное производство эмульсионной поливинилхлоридной смолы на базе хлорвинила было налажено в 60-е годы. Народнохозяйственная потребность в продуктах из поверхностно активных веществ привела к созданию производства сульфонатов.

В 80-е годы проводилась большая работа по повышению качества и конкурентоспособности продукции, номенклатура которой превысила сотню наименований. Были освоены и увеличены объемы производства растворителей, сополимеров, ядохимикатов для бытовых нужд, лака ХП-734, хлората натрия, сульфонатов, хлорпарафинов, комплексонов, хлорсульфированного полиэтилена, хладона 113. С 1986 г. ОАО «Химпром» проводит самостоятельные экспортно-импортные операции.

За участие в развитии экономики России и успешную ин-



Проверка научных исследований на опытной установке ОАО «НПО «Йодобром»

Слева направо: президент Академии наук СССР А.П. Александров, министр химической промышленности СССР Л.А. Костандов, директор НПО «Государственный институт прикладной химии» Б.В. Гидаспов. 70-е годы

там, выполненным коллективом института в 1965–2000 гг., введено в эксплуатацию более ста производств народнохозяйственной продукции.

Указом Президиума ВС СССР за заслуги в создании и освоении крупных химических производств и промышленных комплексов Гипросинтез награжден в 1981 г. орденом Трудового Красного Знамени. 119 специалистов института удостоены правительственных наград, трое – звания лауреата Государственной премии, 11 специалистов – премий СМ СССР. С 1986 г. коллектив института по заказу Минобороны РФ, наряду с выполнением государственных программ по демилитаризации объектов производства химоружия, выполняет проектные работы по строительству объектов уничтожения химического оружия. Так, по проекту Гипросинтеза в г. Чапаевске был построен первый опытно-промышленный комплекс по уничтожению химического оружия. Для семи аналогичных объектов, расположенных в шести регионах РФ, были выполнены технические предложения, в составе которых была сформулирована идеология промышленной зоны, ее структуры и принципиальной схемы генерального плана. В 2001 г. генеральным директором ОАО «Институт по проектированию производств органического синтеза» избран Г.Ф. Морозов.

В подотрасли достаточно предприятий, и о некоторых следует рассказать поподробнее.

Волгоградское ОАО «Химпром» является правопреемником основанного в 1931 г. Волгоградского ордена Ленина и ордена Октябрьской революции производственного объединения «Химпром» им. С.М. Кирова. ОАО «Химпром» – единственный производитель важных химических продуктов: кристаллического хлорного железа, монохлоруксусной кислоты, хлористого бензила, бензальдегида. В годы Великой

тегацию в мировую экономику предприятие было удостоено 32 отечественных и международных наград и призов, в том числе «Арки Европы» (1992 г.), «Золотого глобуса» (1994 г.), «Факела Бирмингема» (1995 г.), «Золотого Орла» (1997 г.). В 1995 г. ОАО «Химпром» награждено сертификатом РФ «Лидер российской экономики», а в 1998 – 1999 гг. предприятие включалось в рейтинг «Эксперт РА» – «200 крупнейших предприятий России», занимая ведущие позиции в отраслевом рейтинге.

В химической отрасли широко известны имена руководителей «Химпрома» разных лет: В.Д. Беляева, лауреата Ленинской премии (1948–1958 гг.); В.М. Зимица, лауреата Ленинской премии (1965–1970 гг.); В.В. Позднева, лауреата Ленинской и Государственной премий (1970–1985 гг.); Л.И. Кутянина, лауреата Госпремии России, Узбекской республиканской премии им. Беруни, действительного члена Международной академии открытий и изобретений и Международной академии экологической безопасности (1985–2002 гг.). Химическая общественность России хорошо знает имена прежних руководителей и ведущих специалистов «Химпрома»: И.М. Габова, С.В. Голубкова, А.М. Иванова, А.Ф. Мазанко, А.Ш. Лукманова и др.

История *Дзержинского ОАО «Синтез»,* правопреемника завода жирных спиртов, связана с реализацией заданий пятилетки химии (1938–1942 гг.). В 1939–1940 гг. развернулось строительство крупнотоннажного производства этиловой жидкости (ЭЖ) для бурно развивающихся отраслей авто- и авиастроения. Первоначально предусматривался полный комплекс производства, развиваемый в цехах тетраэтилсвинца, бромэтила, хлорнафталина и др. Однако начало Великой Отечественной войны нарушило первоначальные замыслы и

Советская делегация на переговорах в американском городе Солт-Лейк-Сити. В центре - чрезвычайный и Полномочный Посол СССР в США Ю.К. Назаркин. Справа от него - начальник ВО «Оргсинтез» Министерства химической промышленности СССР А.М. Иванов. 1987 г.

потребовало срочного ввода производства для снабжения авиации этилированным бензином. В августе 1941 г. приказом наркома Химпрома на базе незавершенного строительства создается Государственный завод № 506 («Ява»). Первым директором был А.Д. Алексеев, проработавший на этом посту до марта 1943 г. За это время было выпущено 1708 т ЭЖ. К 1945 г. объем выпуска составил 2800 т при снижении себестоимости на 32,4%. За доблестный труд в военные годы заводу было вручено на вечное хранение переходящее Красное Знамя ВЦСПС и Минхимпрома.

А.Д. Алексеева сменил П.Л. Слободской (1943–1946 гг.). В 1942 г. главным инженером завода назначается А.М. Дацко, проработавший на этом посту 18 лет. На 1946–1971 гг. пришелся длительный период строительства и пуска новых производств, реконструкции и интенсификации действующих. Директорами завода в этот период были К.В. Утенков, Н.И. Пеньков, А.И. Савельев. С 1950 г. завод стал именоваться «п/я № 51», а с 1966 г. – Дзержинским заводом жирных спиртов. В процессе развития и совершенствования производства впервые в СССР были построены и введены в эксплуатацию установка этилмеркаптана (одоранта) для газовой промышленности и первая очередь перекиси водорода электрохими-

ланида (производство 3,4 дихлоранилина) мощностью 1200 т в год – продукта, стимулирующего повышение урожайности риса. В 1976 г. пущена в эксплуатацию опытно-промышленная установка очистки сточных вод производства этиловой жидкости. Водится в строй установка гидрожидкости ПГВ на инертных средах.

15 июня 1977 г. Указом Президиума ВС СССР за большие заслуги в создании и освоении технологии специальных химических производств, повышении эффективности и улучшении качества продукции коллектив завода награжден орденом Трудового Красного Знамени. Директором тогда был А.И. Савельев. В 1983–1986 гг. строится и поэтапно вводится в эксплуатацию новое производство карбонильного железа. Создается цех по производству полиэтиленовой тары для фасовки перекисных продуктов и тосола А-40. С 1984 г. Дзержинский завод жирных спиртов переименован в ПО «Синтез». В 1989 г. началась фактическая реструктуризация производства, связанная с закрытием некоторых производств, а именно: гранозана и этилмеркаптана, жирных спиртов, пропанида – гербицида. На базе выведенных из строя действующих производств вводятся новые мощности: установка синтеза органических продуктов (УСОП), где освоено производство



Представители Министерства химической промышленности СССР на встрече с итальянскими бизнесменами. Слева направо: технический директор ВО «Анилпром» В.А. Третьяк, начальник ВО «Союзоргсинтез» А.М. Иванов. Второй справа – заместитель министра химической промышленности СССР В.П. Семенов. Рим. 1988 г.

ческим методом в 1949 г., производство экстрадила (монометиланина) контактным методом – в 1950, вторая очередь перекиси водорода электрохимическим методом – в 1951 г.

В годы послевоенных пятилеток завод продолжал приращать новыми мощностями. В 1953 г. был построен и введен в эксплуатацию цех карбонильного железа для нужд радиоэлектроники; в 1955 г. – цех жирных спиртов С7–С9 (№ 46), ценного сырья для производства высококачественных пластификаторов, и цех «сплава» – полуфабриката, получаемого ранее из капролактама. В 1958 г. пущен цех регенерации свинца с механизированной подачей шлама. Создана установка получения порошкообразного карбонильного никеля. В 1958–1965 гг. строятся и вводятся объекты спецзаказа правительства: объект «7–8» (ныне ОАО «Авилбор») и объект «РГ» (цех щелочей). В 1966 г. вводится цех перекиси водорода изопрпиловым методом (цех ацетона). С 70-х годов XX в. начались широкие разработки производства товаров народного потребления на базе перекисных соединений. Первыми отбеливающими средствами явились «Помощница», «Персоль АЛ», «Звезда», которые были выпущены опытными партиями. В 1977 г. был осуществлен промышленный выпуск следующих номенклатур: «Уральский» и «Универсальный».

Приказом Минхимпрома от 1972 г. завод ядохимикатов «Ока», созданный в 1938 г. путем реорганизации «Заводстрой» («Капролактама») и выделения цехов этиловой жидкости, термического сплава и регенерации свинца, бромистого этила и электролитического пергидроля, был преобразован в производство и присоединен к заводу жирных спиртов. Надо сказать, что в послевоенные годы завод бурно развивал мощности формальгликоля, этиламина технических, ОН, ДБ, гранозона и т. д. В 1972–1974 гг. построен цех гербицида – про-

следующих продуктов: ПГВ.НМС-243 (1991 г.) и синтерола (1994 г.). В 1993–1994 гг. реконструируются производственные площади производства пропанида и вводится в эксплуатацию производство мегилдиэтанламида (ВДДЭА) (ныне ЗАО «Химсорбент»).

Данковский химический завод, один из первенцев промышленного производства кремнийорганических соединений в СССР, был пущен 23 декабря 1940 г. Первой его продукцией стал натуральный каучук, произведенный из местного сырья, и назывался тогда завод «Расткаучук». Несмотря на то, что в конце 30-х годов вовсю работали Ярославский, Воронежский, Ефремовский и Казанский заводы СК, их продукции явно не хватало народному хозяйству. Поэтому правительство приняло решение о производства натурального каучука из дикорастущих и плантационных каучуконосов. В местах выращивания каучуконосов начинают строиться небольшие заводы.

В годы Великой Отечественной войны завод успешно выполнял задания Государственного комитета обороны СССР по организации выпуска гуттаперчи. Однако решением Совета по эвакуации при ГКО СССР Данковский завод должен был срочно эвакуироваться в г. Чимкент Южноказахстанской области. 15 октября 1941 г. предприятие прекратило выпуск натурального каучука и гуттаперчи. В середине лета 1942 г. завод приступил к выпуску натурального каучука из корней дикорастущего и плантационного кок-сагыза, заготовленного в республиках Средней Азии. В марте 1943 г. Совет по эвакуации ГКО СССР принял решение о реэвакуации. В июне первый эшелон с оборудованием и людьми вернулся в г. Данков. 1 апреля 1944 г. предприятие возобновило выпуск натурального каучука и гуттаперчи. В сентябре и октябре 1944 г. из Чимкента прибыли последние рабочие, эвакуированные туда

в 1941 г. Постепенно обновлялось оборудование. В 1945 г. на завод поступил паровой котел А-5, в 1948 г. – еще один котел и паровая машина «Борвинг». Летом 1950 г. пришло новое импортное оборудование. Это позволило уже в 1951 г. выработать каучука и гуттаперчи в два с половиной раза больше, чем в 1950 г., и существенно – на 20% – снизить себестоимость продукции. К 1953 г. на заводе были построены новые производственные корпуса, жилье для рабочих и специалистов.

Однако в январе 1953 г. СМ СССР принял постановление о прекращении в стране производства натурального каучука из кок-сагыза. Все заводы «Расткаучука» перепрофилируются в производство синтетического каучука, а Данковский – ориентируется на выпуск кремнийорганической продукции. В 1953 г. на базе упомянутого «Расткаучука» развернулось строительство химзавода, и уже через год здесь начался выпуск достаточно новой для отрасли кремнийорганической продукции. Вместо планируемых по проекту 30-миллиметровых реакторов синтеза, новаторы завода внедряли в производстве мономеров вначале 400-метровые, затем 600- и 800-миллиметровые, а в 1977 г. – 1000-миллиметровые реакторы. При этом производительность оборудования возрастала в десятки раз, вдвое сокращая расходы сырья и

на ГОСТ, внедрялся щекинский метод работы. В конечном счете, все это привело к увеличению объемов производства за 1971–1975 гг. на 51,3% (реализация продукции), а производительности труда — на 45,2%. В 1985 г. освоен непрерывный процесс производства ПЭС жидкостей на гранулированном магнии. Освоено производство компаунда 159–167 для защиты и герметизации электронных устройств. 30 декабря 1988 г. принята в эксплуатацию опытно-промышленная установка термического обезвреживания жидких отходов.

На базе эвакуированных осенью 1941 г. из Крыма Сакского и Красноперекопского бромных заводов в Краснокамском районе Пермской области, где имелись подземные йодо-бромные воды — основное сырье для производства брома, было создано Пермское ОАО «Галоген». В сложнейших условиях менее чем за год был построен новый химический завод, которому присвоили № 749 и дали название «Вышка». 7 ноября 1942 г. на Западном Урале была получена первая партия бромистого железа, применявшегося в производстве этиловой жидкости, необходимой для этилирования авиационных бензинов. За 60 лет своего существования небольшой завод превратился в одно из ведущих предприятий Пермской области и отрасли — ОАО «Галоген», которое производило

более 100 видов различной продукции, в том числе от 50 до 100% уникальных для России продуктов: фтористого водорода, хладонов 14, 22, 125, 318, химических реактивов, плавиковых кислот, различных фторопластов и изделий из них.

В 70–80-х годах завод постоянно находился среди лучших предприятий отрасли и подотрасли. За достигнутые успехи предприятию 14 раз вручалось переходящее Красное Знамя ЦК КПСС, СМ, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ СССР, которое передано коллективу на вечное хранение. В 90-е годы, характерные существенными переменами в экономике страны, коллективу «Галогена» удалось сохранить многие социальные льготы, провести



**ПРЕЗИДЕНТ
ОАО «ЛУКОЙЛ»
В.Ю. Алекперов
выступает
на торжественном
мероприятии,
посвященном началу
реализации проекта
по производству
цианида
натрия в ООО
«Саратоворгсинтез».**
Рядом с ним –
вице-президент
ОАО «ЛУКОЙЛ»
генеральный
директор ЗАО
«ЛУКОЙЛ-Нефтехим»
А.С. Смирнов
и генеральный
директор
предприятия
А.В. Афонин.
2005 г.

повышая качество мономеров. Начав в 1954 г. с выпуска одного вида кремнийорганической продукции, сегодня данковские химики освоили производство десятков наименований лаков и смол, масел и жидкостей, эмульсий и катализаторов, нарастив мощности до 20 тыс. т в год. В 1961 г. Данковский химзавод завершил строительство ТЭЦ, а в 1968 г. – первой очереди очистных сооружений. В 1980 г. началось расширение биологических очистных сооружений.

С февраля 1953 г. Данковский завод «Расткаучук» переименовывается в Данковский химический завод, а уже в начале декабря начался монтаж оборудования для производства кремнийорганической продукции – этилового эфира ортокремниевой кислоты (тетраэтоксисилана – ТЭОС). 11 февраля 1954 г. начались пусковые работы, а на следующий день была получена первая партия кремнийорганической продукции. Во втором полугодии Минхимпром утвердил проект реконструкции завода с общими капитальными затратами около 97 млн рублей. В начале 1956 г. Минхимпром издает приказ о строительстве второй очереди завода, которое предусматривало двенадцатикратное увеличение производства мономеров. В 1963–1964 гг. велись интенсивные работы по пуску производств метилхлорсилана и этилхлорсилана. Однако только с 1971 г. потребительский спрос на кремнийорганическую продукцию стал превышать предложение. За 1959–1965 гг. выпуск этой продукции увеличился в 5,8, а мономеров – в 10 раз.

В 1969 г. на заводе был создан участок бытовой химии, где производили эмаль термосил, гидрофоб-Х, гидрофоб-2. В девятой пятилетке велась целенаправленная работа по повышению качества кремнийорганических соединений, переходу производства продукции с технических условий (ТУ)

реструктуризацию производства и управления, перекалificarовать кадры и, как следствие, сохранить стабильный трудовой коллектив, устойчивые экономические показатели и межхозяйственные партнерские связи. В 1993 г. предприятие преобразовано в открытое акционерное общество «Галоген». Предприятие работает стабильно, успешно выполняет планы по производству и прибыли, постоянно увеличивая объемы продаж товарной продукции. Стабильное качество выпускаемой продукции способствует повышению авторитета ОАО «Галоген» во внешнеэкономической деятельности. Неслучайно за последние годы предприятию присвоено несколько престижных наград и званий.

Предприятием в разное время руководили П.Д. Чеченев – с 1941 по 1945 гг., П.С. Малышков – с 1957 по 1960 гг., М.А. Скребков – с 1960 по 1977 гг., с 1977 по 2005 гг. — И.П. Уклонский. На предприятии много специалистов, чей труд отмечен правительством страны. Так, Л.И. Калашников носит высокое звание Героя Социалистического Труда. Кавалерами ордена Ленина являются Ю.И. Журавлев, А.А. Ивашин, М.Н. Кузнецов, М.А. Скребков; ордена Октябрьской революции – Н.А. Курильченко, В.И. Макурин, Н.М. Ситников. Продукцию ОАО «Галоген» хорошо знают в Москве и Санкт-Петербурге, Владивостоке и Норильске, Смоленске и Иркутске, городах ближнего и дальнего зарубежья. В результате эвакуации в годы ВОВ Перекопского химического завода на Алтай, на берег оз. Ярового, возник Славгородский химический завод. Первую продукцию – бром, необходимый при производстве авиационного бензина, завод выдал в июне 1944 г. Позже завод превратился в современное предприятие с АСУП, информационным центром, собственными научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими подразделениями.

Начало девятой пятилетки совпало с совершенствованием стили и методов управления. Именно в эти годы был освоен выпуск четырех новых продуктов, крайне необходимых народному хозяйству страны. За период с 1970 г. и до середины 80-х годов заводскими изобретателями получено свыше 60 авторских свидетельств. Заслуги предприятия перед Отечеством отмечены орденом Трудового Красного Знамени. Одиннадцатую пятилетку славгородские химики открыли освоением сырья для дефолианта катарана. С конца 60-х годов на заводе появился цех кремнийорганики. Кремнийорганическая эмаль была новинкой, ее осваивал лишь Усолье-Сибирский химкомбинат. Осенью 1973 г. головные научные организации закончили испытания славгородской эмали, образцам которой присвоили именные марки. В начале 70-х годов Славгородский химический завод им. Г.С. Верещагина приступил к созданию производства гербицидов – ХЗС от сорняков – 3,4-дихлорнитробензола (ДХНБ).

20 августа 1974 г. пуском производства 3,4-ДХНБ начался второй этап в жизни предприятия, продлившийся до июня 1975 г. К сентябрю–октябрю 1974 г. было выведено на промышленную мощность и производство аэрозолей. К началу 80-х годов относится освоение производства бензотрифтори-

дированного в России производства гидразингидрата. Впервые в суровых условиях Сибири оборудование монтировалось на открытой площадке. Первыми потребителями гидразингидрата стали тепловые и атомные электростанции страны. Широкое применение данный продукт нашел в химической и химико-фармацевтической промышленности. В 1970 г. продукту был присвоен Государственный знак качества.

В 1972 г. было пущено еще одно производство перекиси водорода – методом окисления изопропилового спирта. При этом впервые в СССР было осуществлено гидрирование ацетона в изопропиловый спирт. Это позволило сократить количество привозного сырья. В ноябре 1977 г. было пущено производство пербората натрия, который является основой для получения различных синтетических моющих средств (СМС), в частности, отбеливателей «Лебедь», «Пермский», «Пермский-2», универсального отбеливателя «ОГУС», чистящего средства «Блик». Также было освоено производство полиэтиленовой пленки и различных изделий из полиэтилена: упаковки, тары.

ГХЗ связывают с производством метанола. Впервые в СССР его стали выпускать в 1934 г. на Новомосковском химическом комбинате. Популярность метанола росла с каждым годом. Стране нужны были новые мощности по его производс-

Министр химической промышленности СССР Л.А. Костандов (крайний слева) и директор Гипросинтеза О.И. Стяжук на Волгоградском химзаводе. 70-е годы



Панорама Волгоградского ОАО «Химпром»

Работники Волгоградского химзавода, лауреаты Ленинской премии за реконструкцию и освоение производства в цехе № 35. Справа налево: С.В. Голубков, впоследствии заместитель министра химической промышленности СССР; И.В. Мартынов; директор завода в 1965-70 гг. В.М. Зимин; И.М. Мильготин; А.П. Томилов. 1972 г.



да, а в середине 80-х началось строительство комплекса производства продуктов тонкого органического синтеза (компонентов для кино- и фотопленки, фотобумаги, химреактивов для их обработки).

В целях рационального размещения производительных сил в Сибири по решению ЦК КПСС и СМ СССР был намечен к строительству Куйбышевский (Новосибирской обл.) химический завод. Строительство завода началось в 1950 г., а через восемь лет близ Барабинской ТЭЦ появился новый промышленный комбинат. Он был пущен в эксплуатацию в декабре 1958 г. В этот день был получен электрохимическим способом первый продукт – перекись водорода. В августе 1959 г. были пущены производства азота, кислорода, сжатого воздуха и хладагента. 1964 г. характеризовался вводом в эксплуатацию очистных сооружений и пуском первого и пока единс-

тву, причем, из более дешевого сырья. В Губахе выбрали для этого коксовый газ, который частично использовался местным коксохимическим заводом в качестве топлива. Но большая его часть выбрасывалась в атмосферу. Технологический процесс использования коксового газа для производства метанола был уникален. Его применили впервые в СССР именно в Губахе. С рабочей силой проблем не было. На призыв Пермского обкома комсомола откликнулись тысячи молодых людей. Сложнее было со специалистами. Выпускников химического факультета Пермского, да и не только Пермского политехнических институтов тогда, в первую очередь, распределяли в Губаху. Однако оставались здесь немногие. Посмотрев на едкий дым, стелющийся над горами, большинство тут же поворачивало назад. Но некоторые задерживались. Среди них был выпускник Томского политехнического института Б.А. Плотников, который приехал на стройку вместе с молодой женой, однокурсницей Антониной. Очень быстро ставший Борисом Антоновичем, Плотников возглавил цех синтеза метанола.

Когда в середине 70-х годов Советский Союз заключил с английской фирмой «Devu Power Gas» контракт на поставку оборудования и строительство двух заводов по производству метанола мощностью 750 тыс. т в год, местом строительства, по настоянию директора Губахинского химического завода В.Н. Махлая, утвердили Губаху. Это стоило молодому директору первого сердечного приступа. Строительство «Метанол-750» было объявлено всесоюзной ударной стройкой. 18 февраля 1979 г. рабочие Березниковского СМУ-1 вынули первый кубометр грунта на стройплощадке М-750. А в октябре теплоход «Стахановец Котов» доставил в Ленинградский морской торговый порт крупногабаритное оборудование основного

агрегата М-750 весом более 1200 т. На двух «Волго-Донах» оборудование отправилось по рекам и каналам до Нижнекамска. В Нижнекамске – перегрузка на баржи-площадки и сплав в устье р. Лысь. Но главная проблема заключалась в доставке оборудования от причала до стройплощадки на скате Курмаковской горы. В.Н. Махлай вместе с геодезистами лично выбирал место для строительства специального причала и прокладки автозимника. К 17 октября 1979 г. их сооружение было закончено.

В Губахе регулярно проводились совещания на уровне министров. За проектом закрепилось название «Большой метанол». Для приема рабочих и специалистов со всей страны потребовалось срочно расширять бытовую сферу: в октябре 1981 г. сдали общежитие на 515 мест, столовую на 200 мест, на стройке открыли продовольственный и продуктовый магазины, стол заказов, почтовое отделение и междугородний переговорный пункт. Для работников химического завода начали строить жилье в центральной части города – в Новой Губахе. Для английских специалистов построили гостиницу квартирного типа. В сентябре 1984 г. был завершен монтаж и осуществлен пуск в эксплуатацию первой установки по производству метанола мощностью 2500 т в сутки. Крупнотон-

В связи с постановлением Совнархоза УССР от 1963 г., отдельные цеха химического профиля Днепропетровского титано-магниевого завода в октябре того же года были выделены в самостоятельное предприятие — «Кремнийполимер», директором которого был назначен Ф.А. Щелоков. Завод имел в своем составе основные цеха кремнийорганических мономеров и кремнийорганических полимеров. Вначале ассортимент кремнийорганических соединений не превышал 30 наименований. Позднее за счет роста мощностей и расширения номенклатуры продукции создаются новые производства. В 1964–1968 гг. появляется ряд оригинальных разработок, выполненных на уровне изобретений. В 1965 г. был освоен небольшой участок производства полиметилсилоксановых жидкостей, который после реконструкции наращивал мощности. В этом же году стал давать продукцию цех этилсиликатов, возглавляемый В.Я. Ковалевым. В январе 1966 г. директором завода был назначен М.И. Мальский, руководивший коллективом до февраля 1969 г. С ним связаны другие достижения коллектива. За выполнение заданий седьмой пятилетки 29 работников завода награждены орденами и медалями СССР.

С февраля 1969 по март 1980 гг. директором предприятия



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «МЕТАФРАКС» В. ДАУТ (СПРАВА) И ГУБЕРНАТОР ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ Ю.П. ТРУТНЕВ ОТКРЫВАЮТ НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ГОР. ГУБАХА. 2003 Г.

ПАНОРАМА ОАО «МЕТАФРАКС». ПЕРМСКИЙ КРАЙ

нажный агрегат М-750 запустили всего за десять дней. Пуск прошел без единой блокировки. Представитель зарубежной фирмы «Ай-си-си» удивленно разве руками:

- 30 лет работаю, а ничего подобного не видел!

Сегодня *Губахинский химический завод (с 1993 г. ОАО «Метафракс»)* является современным многопрофильным предприятием. Здесь производится большой перечень продукции: формалин, пентаэритрит, уротропин, карбамидоформальдегидный концентрат, блочный и гранулированный полиамид, изделия из полиамида, формиат натрия, которые в свою очередь используются в качестве сырья при производстве пластмасс, красок, синтетических смол и клеев, дубильных веществ, изоляционных материалов, дезинфицирующих и лекарственных средств и т. д. Годовой объем товарной продукции составляет 200 млн долларов США. В настоящее время потребителями продукции Метафракса являются более 1000 предприятий России. Кроме того, она экспортируется в 50 стран мира на всех континентах.

При производстве карбамидоформальдегидного концентрата в ОАО «Метафракс» используется запатентованная технология, которая позволяет получать продукт, содержащий 85% полезного вещества: 60% формальдегида и 25% карбамида. Кроме того, значимыми характеристиками действующих установок являются экономичность и экологическая безопасность. Особое значение имеет экологический аспект: установки включают современную систему каталитической очистки газовых отходов, соответствующую международным экологическим нормам и стандартам. Карбамидоформальдегидный концентрат (КФК) используется как полупродукт для производства карбамидоформальдегидных смол и для обработки карбамида против слеживаемости.

был Э.С. Стародубцев. В это время ускоренными темпами развиваются мощности синтеза и ректификации мономеров, расширяется ассортимент кремнийорганических полимеров. За 1963–1983 гг. общее количество наименований продуктов «Кремнийполимера» увеличилось в четыре с половиной раза, составив 157 наименований. В частности, в 1977 г. в одном из цехов завода начат выпуск новых для предприятия хлорорганических соединений: ортохлортолуола, парахлорбензотрихлорида, бензотрихлорида, парахлорбензалхлорида — полупродуктов для производства ХСЗР и лекарственных препаратов. В мае 1989 г. директором завода «Кремнийполимер» назначен А.Т. Холодков, лауреат Государственной премии СССР. За 1983–1990 гг. были освоены производства моносилана и поликристаллического кремния, реконструированы производства хлорорганических продуктов, мономеров, полиметилсилоксановых жидкостей и ряда энергетических и природоохранных объектов. В 1992 г. «Кремнийполимер» получил новый статус и наименование - Запорожское производственное объединение «Кремнийполимер», а с 2001 г. — *государственное предприятие (ГП) «Кремнийполимер».*

За счет расширения производств, реконструкции действующих мощностей ассортимент выпускаемых продуктов увеличился с 30 наименований в 1963 до 170 в 1991 гг.; объемы производства товарной продукции за этот период возросли в 17 раз. Потребителями продукции «Кремнийполимера» были 2400 предприятий, сотни городов и регионов Советского Союза, 26 зарубежных стран, в том числе Болгария, Венгрия, ГДР, Индия и др. ГП «Кремнийполимер» — одно из самых крупных на территории СНГ и единственный производитель кремнийорганических продуктов (силиконов) в Украине. В мировом промышленном производстве, пожалуй, нет отрасли, где

бы не применялись кремнийорганические материалы. Гамма уникальных свойств силиконов: термостойкость, термостабильность, гидрофобность, малая зависимость вязкости от температуры и др. объясняют широту спектра их применения.

Одним из ведущих предприятий отечественной химической промышленности является *Чебоксарское ОАО «Химпром»*. Предпосылкой строительства предприятия явились решения Правительства СССР от 1958 г. об ускорении развития химической промышленности и размещении в Чувашской АССР химического комбината. В структуре комбината предусматривались заводы оргсинтеза и анилинокрасочный для обеспечения народного хозяйства необходимой химической продукцией. В 1961 г. строительство Чебоксарского химкомбината было включено в список особо важных строек страны, а в 1963 г. объявлено всесоюзной комсомольской стройкой. В мае 1964 г. в опытно-промышленном цехе был получен первый продукт — краситель катионный синий «К» для волокна «нитрон». Первым начальником опытного цеха был Станислав Нарбеков. В сентябре 1964 г. был введен в строй первый в СССР промышленный цех по производству катионных красителей. Строительство новых производственных мощностей для светостабилизаторов

И. Абрамовым, Героями Социалистического Труда, аппаратчиками А. Колывановым и Ю. Бурментьевым.

90-е годы внесли существенные изменения в деятельность «Химпрома». Переход к рыночной экономике в непредсказуемых внешних условиях поставил предприятие на грань банкротства. Было введено арбитражное управление, позволившее сгладить пиковые ситуации и обеспечить условия для дальнейшего развития и создания более привлекательного имиджа Чебоксарского ОАО «Химпром». Именно в 90-е годы были реализованы инвестиционные проекты, в том числе и с привлечением зарубежных инвестиций. Так, на базе предприятия создаются пять совместных предприятий с участием фирм Великобритании, Индии, Венгрии, Латвии, США. Со всемирно известным концерном «Дюпон» создано СП по производству высокоэффективных гербицидов для сельского хозяйства.

В настоящее время ОАО «Химпром» — единственное предприятие в России, производящее ацетонанил (антиоксидант резин и каучуков); этоксикин (консервант витаминов в кормах), фосфор- и хлорсодержащие, антипирены, пластификаторы. «Химпром» впервые в России освоил широкий спектр фосфорорганических продуктов: комплексонов для



ВРУЧЕНИЕ ПЕРЕХОДЯЩЕГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПО «ХИМПРОМУ». ЧЕТВЕРТЫЙ СЛЕВА – НАЧАЛЬНИК СОЮЗОРГСИНТЕЗА А.М. ИВАНОВ, РЯДОМ ДИРЕКТОР ЧЕБОКСАРСКОГО «ХИМПРОМА» Л.С. ШЕВНИЦЫН. ЧУВАШСКАЯ АССР. 70-Е ГОДЫ

ПОСЕЩЕНИЕ НОВОЧЕБОКСАРСКОГО ОАО «ХИМПРОМ» ПРЕЗИДЕНТОМ ЧУВАШИИ Н.В. ФЕДОРОВЫМ (ВТОРОЙ СЛЕВА). СПРАВА ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПРЕДПРИЯТИЯ В.С. СТАРОДУБЦЕВ. 2006 Г.

бензона ОА и ОМ и активных красителей шло ускоренными темпами. Было введено в эксплуатацию производство хлора и каустика. Вошли в строй действующих цехи хлорметанов и анилина.

В 1968 г. химкомбинату присваивается имя Ленинского комсомола как признание энтузиазма и энергии молодых тружеников комбината. За 1971–1975 гг. комбинат из среднего по масштабам и убыточного предприятия превратился в крупное, высокорентабельное производственное объединение. Только за шесть лет были введены в эксплуатацию 17 объектов, среди которых наиболее приоритетными явились производства активных красителей, катионных красителей, вторая очередь производства хлора и каустика, хлорофоса, химикатов. Всего был освоен 41 вид новой продукции. За создание и освоение крупных производственных мощностей Чебоксарское ПО «Химпром» им. Ленинского комсомола было награждено орденом Октябрьской революции, а генеральный директор предприятия Л.С. Шевницын удостоен звания Героя Социалистического Труда. В 1976–1980 гг. продолжался рост «Химпрома». За это время введено было 12 производственных мощностей. Среди них — первая очередь ацетонанила непрерывной технологии, производство «Мягчителя-2», уникальное производство перекиси водорода. Возводились корпуса производства кремнийорганической продукции. Освоено 45 видов новой продукции.

Обновленный «Химпром» создавался видными специалистами, организаторами химической промышленности: В. Романовым, впоследствии ставшим заместителем министра химической промышленности СССР, А. Чепурным, который вырос до первого заместителя начальника Главного экономического управления Минхимпрома, главным инженером



нефтяной и теплоэнергетической промышленности, кремнийорганических мономеров и полимеров на их основе, мономеров для суперволокон. Крупнотоннажное производство перекиси водорода и твердых перекисных отбеливателей обеспечивает потребности текстильной и целлюлозно-бумажной промышленности в экологически чистых отбеливателях. На отечественном рынке широкую известность приобрела продукция завода бытовой химии: кремнийорганические лаки и эмали, СМС, отбеливающие и дезинфицирующие препараты. В 2000 г. введен в эксплуатацию завод по выпуску перкарбоната — экологически чистой добавки в СМС.

«Химпром» — предприятие с весьма солидной репутацией. 15 видов продукции пользуются стабильным спросом на мировом рынке. В его послужном списке — диплом ВДНХ, которым Чебоксарский «Химпром» был награжден в 1968 г., орден Октябрьской революции — в 1977, «Арка Европы» — в 1993, «Факел Бермингема» — в 1996, диплом международной выставки — в 1999 г., диплом конкурса «За достижение высоких показателей в отрасли химизации и защиты растений». Стратегия дальнейшего развития предприятия включает в себя активную природоохранную деятельность, направленную как на создание безотходных технологий, так и на заботу о здоровье населения.

Можно с достаточным основанием утверждать, что организации и предприятия подотрасли «оргсинтез» внесли, вносят и будут вносить весьма существенный вклад в развитие как химической промышленности, так и народного хозяйства России в целом. Органичный сплав науки и производства, наличие мощного трудового и административного потенциалов, характерный для предприятий подотрасли, позволяют с оправданным оптимизмом смотреть в будущее.