

Химическая промышленность Белоруссии: обзор предприятий, перспективы развития отрасли

Ирина Чернявка, Вероника Цехоня

Накануне распада СССР Белоруссия была промышленно ориентированным регионом с большой концентрацией технологически сложного, наукоемкого и энергоемкого производства, ориентированного на внешние рынки сбыта. Эта характеристика актуальна и сейчас.

В общем объеме промышленной продукции республики удельный вес предприятий химии и нефтехимии составляет около 19 %, а в общереспубликанском экспорте — более 25 %. При этом отрасль в наибольшей степени зависит от импорта сырья, в основном нефти и газа, поставляемых из России.

Государственная вотчина

Химический и нефтехимический комплекс страны состоит из 60 производственных объединений и организаций.

90 % предприятий химии и нефтехимии Белоруссии объединены под управлением государственного концерна «Белнефтехим», который был создан в 1997 году. В настоящее время в состав концерна входит более 50 организаций с общей численностью работающих около 120 тысяч человек. Среди этих организаций — крупнейшие производства, оказывающие существенное влияние на экономический потенциал республики. Исходя из оценки вклада в другие отрасли народного хозяйства (машино-, тракторо-, автомобилестроение, транспорт, сельское хозяйство, легкая промышленность, медицинская и микробиологическая промышленность, торговля и др.), можно утверждать, что нефтехимический комплекс республики играет в народном хозяйстве структурообразующую роль.

Сегодня из входящих в состав концерна «Белнефтехим» предприятий 30 — акционерные общества открытого типа, в которых концерн осуществляет владельческий надзор и управление. Из оставшихся предприятий — 17 являются республиканскими унитарными и находятся в перечне не подлежащих

разгосударствлению и приватизации (это — предприятия по транспорту нефти «Дружба», РУП «ПО Беларуськалий», РУП «ПО Белоруснефть» и нефтепродуктообеспечения).

Вообще с приватизацией промышленных предприятий, в том числе и химических, в Белоруссии до сих пор нет полной ясности. Министр экономики Николай Зайченко не так давно заявил, что Белоруссия готова к продаже инвесторам до 50 % акций своих химических и нефтехимических компаний. При этом Зайченко отметил, что стратегические инвесторы должны быть заинтересованы в развитии белорусских предприятий. Только при таком условии Беларусь согласна на продажу долей предприятий иностранным партнерам. В Белоруссии формально готовы к приватизации ОАО «Нафтан», «Полимир», «Гродно Азот», «Гродно Химволокно», «Белшина» и «Могилевхимволокно».

Концерн «Белнефтехим»

Концерн «Белнефтехим» объединяет крупнейшие производства, многие из которых связаны друг с другом технологически. Одно из главных направлений деятельности концерна — это полный цикл работ, связанных с разведкой и добычей нефти, ее транспортировкой, переработкой, а также реализацией нефтепродуктов. Второе, не менее важное направление — производство минеральных удобрений, химических волокон и нитей, стеклотканей, шин, лакокрасочных материалов, пластмасс — то есть практически весь спектр химической и нефтехимической продукции. 30 % действующих мощностей в структуре концерна занимает производство химических волокон и нитей. В Белоруссии производится почти 50 % химических волокон и нитей, выпускаемых в СНГ.

Система качества на соответствие требованиям международных стандартов ИСО серии 9000 сертифицирована на 11 из 19 промышленных организаций концерна. Удельный вес сер-



bymedia.net

тифицированной продукции в общем объеме промышленного производства концерна за 2002 год составил около 59 %.

На внешний рынок поставляется свыше 70 % производимой продукции — более чем в 100 стран мира, в том числе Австрию, США, Германию, Россию, Украину, Польшу, Эстонию, Венгрию, Латвию, Литву, Италию, Китай, Индию, Бразилию и др. Общий объем внешнеторгового оборота по концерну превышает 3 млрд долларов США, причем обеспечивается положительное сальдо. На сегодняшний день в структуре экспорта концерна нефтепродукты составляют 41 %, минеральные удобрения — 26,5 %, в том числе хлористый калий — около 23 %, химические волокна и нити — порядка 10 %.

Предприятия нефтепереработки

ОАО «Нафтан» — крупнейший нефтеперерабатывающий завод в Европе, проектная мощность по первичной переработке нефти — более 24 млн тонн в год. Выпускает широкий спектр нефтепродуктов. Основной продукцией предприятия является топливо, в том числе высокооктановые бензины и экологически чистое дизельное топливо, топливо для реактивных двигателей, мазут, керосин; смазочные масла и присадки к ним, в том числе масла моторные, трансмиссионные, гидравлические, компрессорные, индустриальные; ароматические углеводороды: бензол, толуол, параксилол, ортоксилол, псевдокумол, параксилол; а также растворители, серная кислота, битумы и другие продукты — всего более 70 наименований. Продукция предприятия сертифицирована в странах СНГ и Европы.

Производственные мощности **ОАО «Мозырский НПЗ»** позволяют переработать 16 млн тонн нефти в год. Завод производит экологически чистые автобензины (без добавок соединений свинца, содержание серы не менее 0,05 %) топливо для быстроходных двигателей наземной и судовой техники, топочный мазут, сжиженные газы для коммунально-бытового потребления, нефтяные битумы, парафины для производства моющих средств и белково-витаминных кормов, серную кислоту, техническую серу. Продукция предприятия поставляется в 11 стран Азии и Европы.

Полимеры и волокна

ОАО «Полимир» — современное высокоавтоматизированное предприятие, специализирующееся на выпуске полиэтилена высокого давления, полиакрилонитрильных волокон, продуктов органического синтеза и товаров народного потребления, малотоннажную химию, углеродные фракции.

В настоящее время ОАО «Полимир» входит в число крупнейших предприятий химической промышленности концерна «Белнефтехим». Основой технологии ОАО «Полимир» является пиролиз углеводородного сырья — бензина и легких углеводородных фракций нефте- и газоперерабатывающих заводов. Производственные мощности позволяют выпускать за год: полиэтилена — 119 тыс. тонн, волокна — 64 тыс. тонн. На предприятии работают 6 тыс. человек. Ежегодный внешнеторговый оборот предприятия составляет около 200 млн долларов США. Более 60 % полиэтилена, акриловых волокон, продуктов органического синтеза и углеводородных фракций экспортируются в Россию, Украину, Германию, Финляндию, Польшу, Иран, Прибалтику, Венгрию, Болгарию, Китай и другие страны. Пакет в 99,8 % принадлежит государству.

Могилевское производственное объединение «Химволокно» является крупнейшим в Европе комплексом и монополистом среди стран СНГ в выпуске полиэфирных волокон и нитей, диметилтерефталата, полиэтилентерефталата. Структура предприятия: завод органического синтеза, завод полиэфирных нитей, производство синтетических комплексных нитей, завод синтетических волокон, ремонтно-механический завод, завод

по очистке сточных вод, научно-технический центр. Производственные мощности позволяют производить в год волокна полиэфирного — 143 тыс. тонн, нитей полиэфирных текстурированных — 15,3 тыс. тонн, нитей технических полиэфирных — 18,4 тыс. тонн, ДМТ — 250 тыс. тонн, ПЭТФ — 261,3 тыс. тонн, нити текстильной вискозной — 9,2 тыс. тонн, оболочки сосисочной 432 млн м п. 99,9 % акций предприятия находятся в руках государства.

Предприятие является учредителем совместного белорусско-американского предприятия «Белпак» по выпуску преформ для пищевых бутылок. В 1991 году в составе объединения начала свою деятельность внешнеторговая экспортно-импортная фирма «ВСВ». Она установила и расширила торговые связи в Европе, Азии, Америке, Африке. Сегодня объединение сотрудничает более чем с 80 зарубежными фирмами.

Производственные мощности **ОАО «Гродно Химволокно»** позволяют выпускать более 50 тысяч тонн продукции из полиамида-6 следующего ассортимента: кордная ткань для шинной промышленности, нить технического назначения для рыбной промышленности, резинотехнических изделий, конвейерных лент, текстурированная жгутовая ткань для производства ковров, напольные тафтинговые покрытия, штапельное волокно полиамид-6 в гранулах. Продукция поставляется в 16 стран Европы. По структуре объемов производства предприятие способно выпускать в год: нить жгутную полиамидную — 14,9 тыс. тонн, нить техническую для технических изделий и корда — 23,4 тыс. тонн, волокна полиамидного — 1 тыс. тонн, ПА-6 (гранулят) — 15 тыс. тонн. 99,8 % акций предприятия принадлежат государству. В настоящий момент усилия предприятия направлены на то, чтобы войти в число ведущих европейских производителей нейлона-6 и сделать свое имя узнаваемым во всем мире.

РУП Светлогорское ПО «Химволокно» — достаточно современное предприятие, включающее в себя производство вискозных технических и текстильных нитей, кордной ткани, завод полиэфирных текстильных нитей, производство углеволокнистых материалов и композитов, опытно-промышленные цеха и установку по производству нетканого полипропиленового материала «спанбонд». Продукция поставляется в 24 страны Европы, Азии и Америки. Производственные мощности позволяют выпускать за год: нитей текстурированных полиэфирных — 20,5 тыс. тонн; нитей текстурированных вискозных — 2,6 тыс. тонн; нитей технических вискозных для кордной ткани — 5 тыс. тонн; кордной ткани — 7 690 тыс. кв. метров.

РУП «Полоцкое производственное объединение „Стекловолокно“ специализируется на выпуске стекловолокна и изделий на его основе: стеклотканей, стекловолокнов, стеклонитей, кремнеземных материалов для космической техники, потребительских товаров из стеклопластиков. Годовое производство этих материалов составляет около 13 тыс. тонн, хотя производственные мощности рассчитаны на 17,3 тыс. тонн непрерывного стекловолокна и изделий из него. Государственное унитарное предприятие.

Удобрения

На долю **ПО «Беларуськалий»** приходится около 14 % мировых производственных мощностей по производству калийных удобрений, благодаря чему в общем объеме их мирового экспорта на Белоруссию приходится более 10 %.

ПО «Беларуськалий» производит флотационный и галургический хлористый калий с содержанием KCl не менее 95 % (K_2O — не менее 60 %). Наряду с калийными удобрениями объединение осуществляет выпуск и поставку потребителям соли пищевой, кормовой (для животноводства) и технической.

ОАО «Гомельский химический завод» — одно из крупнейших предприятий химической отрасли республики, производящее ▶

серную и фосфорную кислоту, гранулированный аммофос, аммонизированный суперфосфат, комплексные азотно-фосфорно-калийные удобрения, сульфит натрия, фтористые соли, нефелиновый антипирен. Производственные мощности позволяют выпускать в год: фосфорных удобрений — 154, 9 тыс. тонн, серной кислоты — 450 тыс. тонн.

ОАО «Гродно Азот» — крупное химическое объединение, производящее аммиак, капролактамы, метанол, жидкие удобрения — КАС, сульфат аммония, серную кислоту. Основная продукция предприятия соответствует требованиям международных стандартов по системе ИСО-9002. Это позволяет предприятию более 50 % своей продукции успешно экспортировать в 19 стран Европы, Азии, Америки и Африки. Производственные мощности позволяют обеспечить выпуск: азотных удобрений — 645,7 тыс. тонн в год, капролактама — 111,2 тыс. тонн в год.

ОАО «Гродно Азот» производит метанол, аммиак, карбамид, КАС (смесь карбамида и селитры), сульфат аммония, гидроксиламинсульфат кристаллический (ГАС), азотную кислоту, серную кислоту техническую, аммиак водный особой чистоты, азот жидкий и газообразный, углекислоту жидкую, кислород газообразный, ингибитор коррозии для нефте-газодобычи, товары народного потребления. 99,97 % акций находятся в руках государства.

ЛКМ

ОАО «Лакокраска» (г. Лида) производит в больших объемах современные лакокрасочные материалы: более 80 наименований лаков и красок на конденсационных смолах, более 60 марок и расцветок лаков и эмалей на полимеризационных смолах, поливинилацетатную дисперсию, фталевый ангидрид, тосол, краску для разметки дорог «Штоллрефлекс» (по лицензии фирмы Herberts AG, Австрия). Продукция поставляется в 13 стран Европы и Азии.

Шинная промышленность

Белорусский шинный комбинат «Белшина» — широкопрофильное предприятие, одно из крупнейших в Европе, выпускающее шины для легковых, грузовых и большегрузных автомобилей, автобусов, троллейбусов, подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин, тракторов и сельскохозяйственной техники. Мощности комбината составляют более 3 млн шин в год, около 200 типоразмеров для легковых, грузовых и большегрузных автомобилей, автобусов, троллейбусов, подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин, тракторов и сельскохозяйственной техники. Мощность комбината — 4,3 миллиона шин в год. Продукция поставляется в более чем 30 стран Европы, Азии и Америки.



Усилия «Гродно Химволокно» сейчас направлены на то, чтобы сделать свой бренд узнаваемым во всем мире

Инвестиционные проекты

Перечни важнейших инвестиционных проектов, которые предстоит реализовать в ближайшие годы, разработаны для ОАО «Нафтан», ОАО «Полимир», ОАО «Гродно Азот», ОАО «Гродно Химволокно», ОАО «Белшина» и ОАО «Могилевхимволокно». Инвестиционные программы важнейших предприятий концерна — «Нафтана», «Мозырского нефтеперерабатывающего завода», «Беларуськалия» — получили одобрение президента страны и правительства.

Реконструкция Мозырского НПЗ ведется с 1996 года, в него уже вложено 284 млн долларов. Недавно утверждена программа развития завода до 2009 года, которая предусматривает инвестиционные вложения в объеме до 240 млн долларов.

В этом году Мозырский НПЗ уже вложил в рамках 5-го этапа реконструкции 15 млн в проект по строительству комплексной установки алкилирования. Установка стоимостью 74 млн долларов должна быть построена к концу 2006 года. Благодаря ее внедрению Мозырский НПЗ сможет получать до 300 тыс. тонн в год высокооктанового экологически чистого компонента для улучшения свойств автобензинов. При этом значительно повысится эффективность использования нефтяного сырья (к примеру, выход светлых нефтепродуктов на Мозырском НПЗ возрастет с 46,71 % до 64,5 %). С другой стороны, улучшится обеспечение ароматическими углеводородами химических предприятий концерна, что значительно экономит валютные ресурсы, т. к. данное сырье в основном импортируется.

Одновременно на заводе приступили к реализации проекта по строительству установки по производству 50 тыс. тонн бензола — химического сырья для ОАО «Гродно Азот». Проект стоимостью 20 млн долларов планируется завершить во втором полугодии 2005 года. На самом «Гродно Азот» ведутся переговоры по реализации трех проектов реконструкции производств капролактама и аммиака предполагающей инвестиции в объеме 100 млн долларов. В результате реализации проектов улучшится обеспечение сырьем гродненского и Mogilevского предприятий «Химволокно».

На ПО «Беларуськалий» началась реализация проекта стоимостью 183 млн рублей — строительство нового калийного рудника Краснослободского участка Старобинского месторождения.

Принята двухэтапная стратегия развития ОАО «Полимир», со сроком реализации до 2006 года общей стоимостью в 61 млн долларов США. Основным источником финансирования проекта являются заемные средства. Первым шагом стратегии станет проект обновления производства этилена-полиэтилена полной стоимостью в 41 млн. Он включает реконструкцию производств этилена мощностью 120 тыс. тонн в год, и полиэтилена высокого давления с ростом производства продукции с 69 тыс. тонн до 100 тыс. тонн ежегодно. Второй шаг — это реконструкция производства ПАН-волокна «Nitron-D» с ростом объемов продукции до 50 тыс. тонн в год. Общая стоимость проекта — 20 млн долларов, он должен быть реализован до 2006 года. Ожидается, что в результате реализации проекта предприятие сможет закрыть старый завод «Nitron-C», построенный в 1972 году. Предполагается, что этот программа окупится за 7–9 лет.

На «Белшине» в стадии проработки находится проект производства сверхкрупногабаритных цельнометаллокордных радиальных шин для докарьерной техники и мощных колесных тягачей (в том числе для автомобилей БелАЗ, ГАЗ, Белорусского завода колесных тягачей). Предварительная стоимость проекта составляет 60 млн долларов, в результате его реализации предусматривается рост объемов производства за счет освоения новых видов номенклатуры продукции. Также разрабатывается проект реконструкции завода массовых шин.



www.MVK.ru

995-05-95



Международная
специализированная
выставка



МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

MP
& EXPO
MATERIALS & PROCESSES

www.matpro.ru

**Современные промышленные материалы
и технологические процессы: металлы, керамика, пластики и
композиционные материалы, покрытия
и нанотехнологии, измерения и исследования,
новые разработки**

ОКТАБРЬ
18.10 - 21.10
2004

Организаторы:	Выставочный холдинг MVK, Международный союз металлургов (МСМ), Союз ассоциаций и акционерных обществ в области перспективных материалов (САПЕМ)
Почтовый адрес:	107113, Москва, Сокольнический Вал, 1, павильон 4
Директор выставки:	Маризина Надежда Алексеевна
	Тел./факс: +7 (095) 268-95-20
	E-mail: mna@mvk.ru
Проезд во время выставки:	м. «Сокольники», парк «Сокольники» от метро до выставочного центра - бесплатный автобус

РОССИЯ, МОСКВА, КУЛЬТУРНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «СОКОЛЬНИКИ»

При поддержке:

Российское общество сканирующей и зондовой
микрохирургии и нанотехнологий

Московская биржа цветных металлов

Российский союз товаропроизводителей

Федерация космонавтики России

Российский союз химиков

Российская академия наук

КВЦ «Сокольники»

Информационные спонсоры:



◀ стр. 66

Завершаются работы по программе реконструкции основных производств ОАО «Гомельский химический завод», рассчитанной на 2001–2006 годы. Объем инвестиционных затрат на этот период составляет около 25 млн долларов. Завершение первого этапа реконструкции серноокислотного цеха в I квартале 2003 года увеличило мощность по производству серной кислоты с 450 до 500 тыс. тонн моногидрата в год, что позволило увеличить мощности завода по производству фосфорных удобрений с 154,9 до 165 тыс. тонн стопроцентного P205 в год. По окончании реконструкции в 2005 году мощности завода по производству фосфорных удобрений составят 220–230 тыс. тонн стопроцентного P205 в год.

Программа развития ОАО «Могилевхимволокно» предусматривает реализацию восьми инвестиционных проектов на общую сумму 111,6 млн евро в срок с 2004 по 2007 годы. В рамках программы должны быть реализованы восемь проектов. Среди них крупнейшим является реконструкция производства полиэтилентерефталата (ПЭТФ). Также есть проекты организации производств высокомолекулярных и высокотехнологичных нитей, полиэфирных бикомпонентных волокон, полиэфирных технических нитей, полиэфирных основ для кровельных материалов, полимерных концентрированных красителей.

Перспективы развития нефтехимии в Белоруссии

Главной задачей для предприятий нефтехимического комплекса Белоруссии является их реконструкция и развитие. Основным предприятиям отрасли, построенным в 60–70 годах, необходима техническая модернизация. Так, глубина переработки нефти белорусскими нефтеперерабатывающими заводами составляет около 64%. Это приводит к серьезным потерям, поскольку почти половина выпускаемой продукции приходится на топочный мазут, цена на который значительно ниже цены на светлые нефтепродукты.

На рынке химических волокон усиливается давление со стороны конкурентов из стран азиатского региона на внешних рынках и, прежде всего, в России. Эти страны поставляют более дешевую и высококачественную продукцию. А высокая зависимость белорусских предприятий от зарубежных поставщиков сырья делает их уязвимыми со стороны мировых цен. И хотя здесь есть несколько производств, уникальных не только для Беларуси и СНГ, но и Европы, устаревшие технологии и высокий износ основных фондов (около 90%) привели к тому, что многие ассортименты текстильных нитей становятся не-



Продукция «Мозырского НПЗ» поставляется в 11 стран мира

конкурентоспособными по цене и потребительским свойствам. Поэтому самым важным вопросом для большинства основных предприятий белорусской нефтехимии является инвестирование в обновление и в организацию новых производств.

Всплеск разгосударствления в нефтехимической отрасли республики пришелся на 2002 год. Тогда 20 государственных предприятий были преобразованы в акционерные общества с государственным пакетом в 99,99% — специально для последующей продажи их заинтересованным инвесторам.

Между тем, объявленный в прошлом году инвестиционный конкурс по продаже нефтехимических гигантов «Нафтан», «Полимир», «Гродно Азот» и «Гродно Химволокно» так и не состоялся, так как на покупку пакетов их акций не было пришло ни единой заявки. Хотя живой интерес проявляли и вели переговоры о покупке российские гиганты «Славнефть», «Лукойл», «Итера», «Сургутнефтегаз» и др. Причиной такой ситуации стал сложный инвестиционный климат в стране и заведомо непривлекательные условия, предложенные белорусским правительством. На протяжении двух лет, предшествовавших конкурсу, правительство Белоруссии несколько раз меняло правила продажи акций своих химических гигантов. Окончательными условиями стали — сохранение государственного контроля, продажа акций пакетами не более 10%, одновременное приобретение пакетов нескольких предприятий, завязанных в технологические цепочки.

Нынешним летом белорусское правительство объявило о новой стратегии развития отрасли: в первую очередь реализуются проекты особо важных и быстро окупаемых производств, которые позволяют поэтапно реинвестировать вновь заработанные финансовые средства. Затем — проекты, обеспечивающие производство продукции по кооперации. Одновременно на всех предприятиях проводится точечное инвестирование в узкие места технологических процессов.

Изменился и подход к источникам финансирования. По самым минимальным оценкам, для реализации уже утвержденных инвестиционных программ на ближайшие пять лет потребуются вложение 2 млрд долларов США (или в среднем 400 млн ежегодно). Несмотря на то, что официально руководство концерна «Белнефтехим» декларирует, что предприятия способны инвестировать до 75% необходимых вложений собственными средствами и средствами инновационного фонда концерна, проекты, реализация которых уже начата, более чем на половину финансируются за счет зарубежных кредитов. Так, к примеру, программа реконструкции ОАО «Могилевхимволокно» предусматривает, что привлеченные иностранные кредиты в структуре финансирования должны составить около 48%. «Кредитную схему» аналитики считают тупиковой для промышленной страны, тем более что Белоруссия уже имеет негативный опыт ее применения на предприятиях металлургии, которые оказались в полной финансовой зависимости от кредиторов.

В силу того, что вопрос сохранения за государством контроля над предприятиями нефтехимического комплекса является для белорусского правительства ключевым, в ближайшее время в Белоруссии следует ожидать создания структуры, которая явится противовесом неизбежному в будущем приходу российских компаний на белорусский рынок. Такой структурой называют создаваемую концерном «Белнефтехим» Белорусскую нефтяную компанию, куда войдут ПО «Белоруснефть» (монополист по добыче нефти в Беларуси), Мозырский нефтеперерабатывающий завод, ОАО «Нафтан» и Белорусский нефтяной торговый дом, который ведает вопросами закупки нефти. На создаваемую компанию предполагается возложить поставки нефти в Беларусь и обеспечение внутреннего рынка нефтепродуктами. Разработчики плана в концерне «Белнефтехим» считают, что реорганизация обеспечит нужную концентрацию ресурсов и снизит риски, вытекающие для предприятий из зависимости от зарубежного сырья. ■