

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

The article is about chemical and oil-chemical branch of industry. It explains what way and for what reasons our industry can improve its position in the world and how our country can increase the amount of export. Our industry have to be very careful in making economic decisions, because there are many different problems in energy resources and in satisfaction our needs in producing resources. Belarus have to take into account every time the scale of international production and have to produce a very high quality commodities. It is very important to satisfy our first needs and to think about future generations.

Введение. Экономические цели развития страны определены в Программе социально-экономического развития на 2001–2005 годы и основными направлениями социально-экономического развития до 2010 года. В промышленности экономическая политика сформулирована в Концепции и программе по развитию промышленного сектора на 1998–2015 годы.

Документ описывает будущее развитие промышленности и необходимую структуру изменения путем содействия продвижению современных, менее загрязняющих и энергопотребляющих технологий.

Химическая отрасль является одной из крупнейших отраслей промышленного комплекса Республики с точки зрения производства внутреннего валового продукта. Ее роль возрастает в связи с тем, что она пополняет сырьевую базу промышленности и строительства, обеспечивая их новыми эффективными материалами.

Основная часть. Выполнение различных видов промышленной деятельности в химическом комплексе координируется концерном «Белнефтехим», государственным учреждением, которое разрабатывает политику для данной отрасли и отчитывается непосредственно перед Президентом. Концерн «Белнефтехим» разрабатывает пятилетние программы секторального развития, которые включают подпрограммы по энергосберегающим мерам, а также технические меры по улучшению окружающей среды.

Белорусский государственный концерн по нефти и химии «Белнефтехим» объединяет 40 организаций (в том числе 34 акционерных общества) и включает в себя более 80 предприятий нефтехимического комплекса Республики Беларусь с общей численностью работающих около 120 тыс. человек. Продукция, выпускаемая организациями концерна, соответствует мировым стандартам. Она имеет постоянный спрос и поставляется в более чем 100 стран мира, в т. ч. такие, как Австрия, США, Германия, Россия, Украина, Польша, Эстония, Венгрия, Латвия, Литва, Италия, Китай, Индия, Бразилия и др.

В общем объеме промышленной продукции республики удельный вес организаций концерна составляет более 20%, а в общереспубликанском экспорте – более 30% [1].

Предприятия концерна осуществляют полный цикл работ, связанных с разведкой и добычей нефти, ее транспортировкой, переработкой и реализацией нефтепродуктов; производят широкий спектр химической и нефтехимической продукции, включая минеральные удобрения, химические волокна и нити, стеклоткани, автомобильные шины, лакокрасочные изделия, изделия из пластмассы.

В состав концерна «Белнефтехим» также входят предприятия, производящие оборудование для разведки и добычи нефти, научно-исследовательские и проектные организации.

Основной задачей перспективного развития, которую поставил перед собой концерн, является создание высокотехнологичного и конкурентоспособного по мировым критериям нефтехимического комплекса, способного решать стоящие перед ним задачи по укреплению экономической безопасности страны, обеспечивающего достойный уровень жизни работающих в нем людей, интеграцию в мировую экономику на равноправных и взаимовыгодных условиях.

Учитывая, что функционирование предприятий химической и нефтехимической промышленности происходит в жестких экономических условиях, обусловленных нехваткой финансовых ресурсов, возрастающей конкуренцией на внешнем рынке, концерн определил для себя два важнейших направления стратегического развития отрасли: повышение эффективности организации производства и всей маркетинговой политики, призванное обеспечить дальнейший рост объемов и конкурентоспособность выпускаемой продукции, более активное ее продвижение на внешние рынки, параллельное проведение модернизации основных производств (в том числе с участием внешних инвесторов), позволяющей вывести их на мировой уровень [2].

В связи с ограниченностью ресурсов концерн стремится сконцентрировать их для раз-

вития перспективных направлений, отдельных предприятий и производств, способных при небольшой поддержке, в свою очередь, стимулировать другие направления и смежные предприятия.

Важное место в системе концерна занимает химическая промышленность, обеспечивающая около половины экспортного потенциала нефтехимического комплекса.

Целевой задачей химической и нефтехимической промышленности Республики Беларусь является выпуск новых видов продукции, увеличение экспортных поставок, обеспечение нужд республики в удобрениях, шинах, полимерных материалах, химических волокнах.

В Республике Беларусь в 2007 году сохранится стабильный уровень производства основных видов химической и нефтехимической продукции с небольшим его приростом и дальнейшим направлением средств организаций на техническое перевооружение.

Темп роста продукции по отрасли в 2007 году составит 110–111% к уровню 2006 года. Объемы производства в натуральном выражении в 2007 году по сравнению с 2006 годом планируются: шины для легковых автомобилей – 117,2%, шины для сельскохозяйственных машин – 100,1%, минеральные удобрения – 100,8%, волокна и нити химические – 104,9%. К 2009 году ожидается, что объем производства возрастет на 26–29,5% к оценке 2006 года [1].

Отраслевая структура химической и нефтехимической промышленности концерна характеризуется большим разнообразием.

Республика Беларусь является одним из крупнейших в мире производителей и экспортеров калийных удобрений. Республиканское унитарное предприятие «Производственное объединение «Беларуськалий» (далее РУП «Беларуськалий») являясь одним из крупнейших предприятий республики, ежегодно выпускает продукции на сумму, составляющую около 12% от всей продукции предприятий нефтехимического комплекса. Предприятие является одним из крупнейших в мире производителей калийных удобрений, на его долю приходится более 15% мировых производственных мощностей. В объеме мирового экспорта калийных удобрений доля РУП «Беларуськалий» составляет около 16%.

Экспорт удобрений в общем объеме экспорта страны в 2006 году составил 6%, из них 95% приходится на страны вне СНГ, а среди стран СНГ больше 75% поставляется в Украину. Объем производства калийных удобрений в 2006 году превысил 80% в общем производстве минеральных удобрений.

Выпускаемые РУП «Беларуськалий» калийные удобрения, экспортируются более чем в 50 стран мира. С начала 2006 года сбыт про-

дукции осуществляется белорусско-российским предприятием «Белорусская калийная компания» основным потребителям объединения: Китай, Индия, Бразилия, США, страны Восточной и Западной Европы, Содружества Независимых Государств и Балтии.

Основной целью РУП «Беларуськалий» является повышение экспортного потенциала за счет увеличения мощности по производству калийных удобрений до 9 млн. т в год и выпуска конкурентоспособной по качеству и ассортименту продукции. Для достижения этой цели, намечается решить следующие задачи:

- поддержание и расширение рудной базы в связи со снижением сырьевых запасов в Первом и Втором рудоуправлениях;
- модернизация и реконструкция рудников, обогатительных фабрик и вспомогательных цехов;
- замена оборудования, физически и морально устаревшего;
- разработка и внедрение отечественного оборудования взамен импортного;
- повышение эффективности использования сырья и энергии;
- повышение безопасности и улучшение условий труда на основных производствах;
- снижение техногенного воздействия на окружающую среду в Солигорском промышленном районе.

Для расширения рудной базы на РУП «ПО «Беларуськалий»» планируется строительство пятого рудника на Краснослободском участке калийных солей производительностью в 6 млн. т руды в год и общей стоимостью проекта в 183,5 млн. долларов США. Реализация данного проекта началась в 2002 году и намечалась за счет собственных средств РУП «Беларуськалий», инновационного фонда концерна «Белнефтехим», заемных средств, а также мер государственной поддержки. В 2002–2005 годах на его реализацию было направлено 158,8 млрд. руб. Строительство рудника во втором рудоуправлении поможет решить проблему с истощением минерально-сырьевой базы, снижением качества добываемой руды. При этом планируется ввод в действие не только Краснослободского, но и Березовского рудника, что позволит восполнить выбывающие мощности по руде в Первом и Втором рудоуправлениях предприятия.

Возросшее в последнее время потребление на мировом рынке калийных удобрений обусловило высокое использование производственных мощностей РУП «Беларуськалий» и вызвало определенные трудности, связанные с использованием основного технологического оборудования, износ которого в целом по предприятию превышает 88%, при этом удельный вес оборудования со 100%-ным износом составляет 65%. Для улучшения сложившейся

ситуации на обновление горношахтного оборудования целенаправленно выделяются денежные средства.

В целях рационального и эффективного использования сырья при производстве осуществляется техническое перевооружение четырех действующих силвинитовых обогатительных фабрик и рудников с внедрением новых, прогрессивных технологий, а также замена физически изношенного и морально устаревшего оборудования на новое.

Кроме того, намечается реализация других проектов: газификация Второго и Третьего рудоуправлений, строительство шламоохранилищ и расширение солеотвалов. Финансирование строительства этих объектов, а также мероприятий по техническому перевооружению действующих рудников и фабрик, планируется осуществить в основном за счет собственных средств предприятия и средств инновационного фонда концерна «Белнефтехим» [3].

Химическая и нефтехимическая промышленность республики располагает серьезным потенциалом по производству и экспорту азотных удобрений в виде карбамида, жидких карбамидно-аммиачных смесей, сульфата аммония. Номенклатура производимой продукции на ОАО «Гродно Азот» достаточно широка, и более 50% из нее отправляется на экспорт. В 2006 году темп роста производства азотных удобрений составил 103,9% по сравнению с 2005 годом.

На ОАО «Гродно Азот» в третьем квартале 2009 года планируется завершить строительство установки окисления циклогексана мощностью 80 тыс. т. в год, а также на период до конца 2008 года запланирована реконструкция цеха «Карбамид-3» со строительством установки грануляции.

На РУП «Гомельский химический завод» выпускается более 20 наименований продукции, качество которой в большинстве не уступает зарубежным аналогам. Мощности по фосфорным удобрениям позволяют удовлетворить внутренние потребности республики и осуществлять поставки на внешний рынок. Так, производство фосфорных удобрений в 2006 году возросло на 8,2% по сравнению с 2005 годом.

Республика Беларусь имеет развитую промышленность химических волокон и нитей. Это – полиэфирные волокна и нити, нити вискозные, вискозная кордная нить и полиамидная кордная ткань, ткани различного ассортимента на основе полиэфирных и вискозных нитей, нити и ткани углеродные, нетканые материалы на основе химических волокон, акриловые волокна и т. д. В республике производится больше половины химических волокон и нитей, выпускаемых в СНГ, а по производству полиэфирных волокон и нитей, полиакрилонит-

рильных волокон, вискозной кордной ткани республика является монополистом на рынках СНГ. Ежегодно выпускается свыше 200 тыс. т различных волокон и нитей.

Для сохранения и расширения рынков сбыта химических волокон и нитей осуществляются меры по повышению их конкурентоспособности на основе улучшения качественных характеристик, создания новых видов и модификаций, имитирующих свойства натуральных волокон. Это хлопко- и шерстоподобные химические волокна, пиллингоустойчивые, высокоусадочные нити повышенной филаментности, уменьшенной линейной плотности, смесовые нити с филаментами различного профиля, сечения и линейной плотности, различной степени крашиваемости.

Основным сдерживающим фактором в дальнейшем развитии производства полиэфирной продукции является обеспечение ОАО «Могилевхимволокно» сырьем – параксикололом и моноэтиленгликолем. В настоящее время только 40% параксиколола производится в республике (ОАО «Нафтан») [4].

Планируется выпуск новой продукции – нити полиэфирной технической высокомодульной низкоусадочной, нити крученной, ткани кордной полиэфирной, ткани кордной пропитанной. Предусматривается модернизация и ввод новых производств по выпуску стекловолокна, кремнеземных термостойких материалов, электроизоляционных тканей, стеклообоев, фталевого ангидрида, красок.

Кроме того, на ОАО «Могилевхимволокно» прогнозируется создание установки непрерывной поликонденсации получения гранулята ПЭТФ, организация производства высокомодульных высокопрочных технических нитей и производства полиэфирных основ для кровельных материалов фильерным способом. Помимо вышесказанного, на ОАО «Могилевхимволокно» запланировано начать первое в Беларуси производство полиэфирных бикомпонентных волокон. Здесь будут выпускаться два их вида: один из них применяют при изготовлении нетканых полотен типа синтепона. Для производства новой продукции закуплено современное оборудование за счет средств инновационного фонда концерна «Белнефтехим» и частично собственных средств ОАО «Могилевхимволокно».

В год на предприятии планируется производить около 14 тыс. т полиэфирных бикомпонентных волокон двух типов. Из них примерно 1,5 тыс. т будет использоваться на самом предприятии, от 1,5 тыс. т до 2 тыс. т – реализовываться на внутреннем рынке, остальное – поставляться за рубеж. Предполагается, что большую часть экспорта составят поставки в Россию и Украину.

ОАО «Полимир» на протяжении последних лет сохраняет лидирующее положение на рынке СНГ по производству акрилового волокна. Емкость белорусского рынка данной продукции составляет порядка 20 тыс. т в год. Около 10% от общего объема продаж поставляется на европейский рынок.

Мощности по производству полиамидных волокон и нитей размещены в ОАО «Гродно Химволокно». Организация ориентируется на целевые рынки стран СНГ и Европы, где стремится закрепить свои позиции и усилить свое присутствие [5]. К 2010 году планируется выпуск новой продукции – нити полиэфирной технической высокомодульной низкоусадочной (HLMS), нити крученной, ткани кордной полиэфирной, ткани кордной пропитанной.

Развитие производства химических волокон и нитей предусматривается на основе резкого улучшения качественных характеристик, создания новых видов и модификаций в соответствии с мировыми стандартами. Увеличение спроса на эту продукцию по причине закрытия ряда предприятий этого профиля в странах Западной Европы позволит наращивать экспорт.

Хорошо известна продукция Белорусского шинного комбината. Одно из крупнейших в Европе ОАО «Белшина» – широкопрофильное предприятие, выпускающее шины для легковых, грузовых и большегрузных автомобилей, автобусов, троллейбусов, подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин, тракторов и сельскохозяйственной техники. По мощности комбинат значительно превосходит многие шинные заводы СНГ, а по ассортименту ему нет равных. Сейчас комбинат выпускает около 200 типоразмеров шин и экспортирует более 160 типоразмеров шин.

Производственные мощности ОАО «Белшина» составляют более 4 млн. шт. шин в год. Основой дальнейшего роста объемов производства и продаж продукции указанной организации является освоение оборудования по производству пользующихся спросом шин для грузовых автомобилей и автобусов цельнометаллокордной конструкции с посадочным диаметром от 17,5 до 22,5 дюймов.

Кроме того, на ОАО «Белшина» планируется завершить создание производства цельнометаллокордных шин радиальной конструкции для карьерной техники мощностью около 28,5 тыс. штук в год и производство новых сель-

скохозяйственных шин мощностью 60 тыс. штук. Несколько меньшими темпами растут продажи шин для тракторов и сельскохозяйственной техники в связи с их низкой конкурентоспособностью [6].

Предприятием планируется увеличить объемы экспортных поставок шин в Российскую Федерацию, чему способствует расширение рынка шин этой страны в связи с развитием автомобильного машиностроения.

Кроме увеличения выпуска традиционного ассортимента до 3563,4 тыс. шт. в 2006 году (темп роста составил 116,7% к уровню 2005 года), предприятие планирует освоить новые виды производств.

Заключение. Таким образом, развитие химической промышленности на современном этапе заслуживает особого внимания. Практически повсеместно изношенные фонды основного производства требуют замены; необходимость завоевания новых рынков и расширения существующих побуждает предприятия разрабатывать инновационные виды продукции, доводить качество до мировых стандартов. Особое беспокойство вызывает величина нагрузки, которая оказывается отраслью на окружающую среду. В обстановке дефицита энергоресурсов и недостатка сырьевой базы предприятиям химической промышленности необходимо делать акцент на повышении качества выпускаемой продукции и завоевании мировых рынков.

Литература

1. Статистический ежегодник республики Беларусь, 2006 / Минстат Республики Беларусь. – Минск, 2006.
2. Бамбиза, И. М. Функционирование и развитие нефтехимического комплекса Беларуси в современных условиях: тезисы выступления на отраслевом семинаре-практикуме / И. М. Бамбиза. – Минск, 2003.
3. Сайт РУП «ПО «Беларуськалий» [Электронный ресурс]. – 2006. – Режим доступа: www.kali.by. – Дата доступа: 10.03.2007.
4. Сайт ОАО «Могилевхимволокно» [Электронный ресурс]. – 2006. – Режим доступа: www.khimvolokno.by. – Дата доступа: 12.09.2006.
5. Сайт концерна «Белнефтехим» [Электронный ресурс]. – 2006. – Режим доступа: www.belneftekhim.by. – Дата доступа: 24.10.2006.
6. Сайт ОАО «Белшина» [Электронный ресурс]. – 2006. – Режим доступа: www.belshina.net. – Дата доступа: 13.08.2006.