

УДК 338.012

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Спудис А.Д., студент гр. ОУб-191, II курс
Научный руководитель: Михайлова Я.С., ассистент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Химическая промышленность – отрасль, которая вносит значительный вклад в национальную экономику. Экспортный потенциал химического комплекса России характеризуются сегодня значительными возможностями по формированию валового внутреннего продукта страны и доходной части государственного бюджета. Например, одно из крупнейших предприятий отрасли – «ЕвроХим» – по объему выручки прочно удерживает третье место в мире. В этой связи анализ современного состояния и разработка стратегических направлений развития химического комплекса России и его внешнеэкономических связей на среднесрочную перспективу являются одними из важных задач.

По данным опроса 87 химических компаний, падение спроса на некоторых конечных рынках и смежных отраслях негативно сказались на работе химических предприятий. 36 % опрошенных компаний в первом полугодии 2020 года были вынуждены переходить на частичную загрузку производства, а 11 % останавливали производство на отдельные периоды [1].

Тем не менее, химическая промышленность, по сравнению с другими отраслями, внесла самый большой положительный вклад в динамику промышленного производства в 2020 году. Индекс производства химических веществ и химических продуктов в 2020 году в процентах к 2019 году составил 107,2, в том числе удобрения минеральные или химические – 105,0, а индекс производства аммиака – 102,1. В отрасли введен в действие Тобольский «Запсибнефтехим», за счет которого выпуск этилена по итогам девяти месяцев 2020 года вырос на 37,2 %, полимеров этилена – на 52,6 %, полимеров пропилена – на 20,5 % [2].

Химическая промышленность Сибири является одной из наиболее перспективных. Сибирская база производит шестую часть продукции отрасли, специализируясь на производстве солей, кислот и щелочей (Ачинск, Усолье-Сибирское), азотных удобрений (Кемерово и Ангарск), полимеров (Омск, Барнаул, Кемерово, Красноярск, Ангарск), переработке полимеров (Омск, Томск, Барнаул, Красноярск), нефтехимии (Омск, Тобольск, Томск, Ачинск, Ангарск).

К сожалению, в результате кризиса девяностых годов в г. Кемерово были закрыты ОАО «Спектр» и ОАО АК «Химволокно», разрушились кооперативные связи между предприятиями. Сегодня среди действующих предприятий остались: КАО «Азот», «Фирма «Токем» и ООО «Химпром».

КАО «Азот» производит более 40 наименований продукции: аммиак, аммиачную селитру, карбамид и т.д. Это позволяет предприятию быть крупнейшим производителем азотных удобрений и капролактама в России, основным поставщиком аммиачной селитры промышленного применения горнодобывающим потребителям Сибири и Дальнего Востока [3].

Среди ключевых проблем российской химической и нефтехимической промышленности можно выделить следующие:

- 1) растущие цены и отсутствие необходимого ассортимента сырья для производства продукции отрасли;
- 2) высокий уровень износа ряда производственных мощностей;
- 3) большие капитальные затраты на строительство новых химических и нефтехимических производств;
- 4) недостаточное развитие научного и технологического потенциала химического комплекса [4];
- 5) высокие цены на электроэнергию и железнодорожные перевозки, недостаток транспортно-логистической инфраструктуры, сложность ее расширения и обеспечения доступа к ней;
- 6) недостаточная емкость внутреннего рынка;
- 7) существенная негативная нагрузка на окружающую среду [5-8];
- 8) зависимость стратегических отраслей от импортного сырья [9].

Ведущим направлением стратегического развития компаний химической отрасли в 2020 году большинство руководителей бизнеса называли выход на новые рынки – 68 %, развитие новых продуктов – 66 % и техническое перевооружение предприятий – 66 %. Действительно, уровень износа основных фондов на предприятиях по производству химических веществ и химических продуктов превышает 45 %, а на предприятиях, производящих резиновые и пластмассовые изделия – 55 % [10]. Поэтому в рамках направлений развития, изложенных в «Стратегии развития предприятий химического комплекса», по-прежнему самым важным направлением развития остается техническое перевооружение и модернизация отрасли.

В целом, характеризуя состояние химического комплекса Кемеровской области, следует отметить, положительную динамику производства нефтепродуктов и минеральных удобрений. Минеральные удобрения поставляются в федеральные округа Российской Федерации, СНГ и около 68 % направляется в страны дальнего зарубежья (т.е. на экспорт). В перспективе до 2025 года фенолоформальдегидные смолы могут стать профилирующим полимерным материалом в Кемеровской области [11].

Таким образом, расширение российских компаний, наращивание мощностей и практический опыт позволяют делать прогнозы их выхода на первые строчки в мировом рейтинге химических производств.

Список литературы:

1. Обзор химической промышленности России 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ru/Documents/manufacturing/russian/obzor-rynka-himicheskoy-promyshlennosti-2020.pdf> (дата обращения 19.03.2021).
2. О промышленном производстве в 2020 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gks.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/Stg/d02/8.htm (дата обращения 19.03.2021).
3. СДС Азот [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sds-azot.ru/ru/kompany> (дата обращения 19.03.2021).
4. The contents of toxic and corrosive components in coke combustion gaseous products / G.S. Mikhailov, Yu. O. Afanasiev, V.A. Plotnikov [et al.] // Кокс и химия. – 1996. – № 8. – С. 32-34.
5. Киселева, Т.В. Повышение эффективности управления водоохранной деятельностью региона на основе построения пересчетной модели по каналу «приращение штрафов – приращение индекса загрязнения» / Т.В. Киселева, С.М. Кулаков, В.Г. Михайлов, Г.С. Михайлов // Системы управления и информационные технологии. – 2005. – № 2. – С. 84-86.
6. Михайлов, В.Г. Региональные особенности обеспечения экологической безопасности на предприятиях химической отрасли / В.Г. Михайлов, А.Г. Коряков, Я.С. Михайлова // Труды X Международной научно-практической конференции «Химия – XXI век: новые технологии, новые продукты. – 2007. – С. 118-120.
7. Mikhailov, V.G. Study of environmental management efficiency at Himprom PLC, Kemerovo / V.G. Mikhailov, S.M. Bugrova // In the World of Scientific Discoveries. – 2014. – Vol. 2. – No. 1. – P. 73-83.
8. Киселева, Т.В. Система экономических санкций за недостоверную информацию о загрязнении водных ресурсов / Т.В. Киселева, В.Г. Михайлов // Экономика и управление инновациями. – 2018. – № 4. – С. 70-79.
9. Об утверждении Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года (с изменениями на 14 января 2016 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420245722> (дата обращения 20.03.2021).
10. Хахладжиян, А.М. Основные фонды в отраслях химической промышленности России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://edrf.ru/wp-content/uploads/2020/10/img_5f9adebebec6d.png (дата обращения 20.03.2021).
11. О стратегии развития химического комплекса Кемеровской области на период до 2025 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/441705419> (дата обращения 20.03.2021).