

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОАО «НАФТАН» ЗАВОД «ПОЛИМИР»

**К. А. Крутая**

*Белорусский государственный университет, г. Минск;*

*karina.krutaya39@gmail.com;*

*науч. рук. – Е. М. Карпенко, д-р экон. наук, проф.*

Цель исследования – определить перспективы развития ОАО «Нафтан» завод «Полимир». В статье акцентируется внимание на возможные пути совершенствования деятельности промышленного предприятия. Отмечен спрос на производимую продукцию на внешних рынках. Научная новизна заключается в изучении вариантов развития предприятия с учетом сложившейся ситуации, связанной с коронавирусной инфекцией на мировом рынке. В результате исследования определено, что в странах Азии спрос на товары медицинского назначения будет увеличиваться.

**Ключевые слова:** внешнеэкономическая деятельность; экспорт; перспективы развития; нефтеперерабатывающее предприятие; объемы производства; полиэтилен.

4 февраля 1968 года новополоцкими химиками впервые был получен белорусский полиэтилен. Технология производства завода «Полимир» основывается на пиролизе углеводородного сырья – бензина и легких углеводородных фракций нефте- и газоперерабатывающих заводов.

Одним из продуктов, производимых на заводе «Полимир» и обладающих широкой известностью и многочисленными потребителями как на внутреннем рынке, так и на внешнем, является полиэтилен высокого давления (ПВД). Этот полиэтилен может применяться для изготовления:

- изделий хозяйственного назначения;
- пленок и пленочных изделий (упаковок);
- укупорочных средств;
- игрушек;
- изделий медицинского назначения.

Полиэтилен высокого давления пользуется высоким спросом во всем мире. Завод «Полимир» экспортирует полиэтилен высокого давления в такие страны, как Россия, Азербайджан, Украина, Бразилия, Италия, Индия, Китай, Словения, США, Чехия и многие другие. В 2021 году пандемия расставила свои приоритеты на рынке полимеров. Равновесие сместилось в пользу производства товаров медицинского назначения: защитные маски, респираторы и перчатки. Высокий спрос товаров медицинского назначения наблюдается на рынке Азии и, по мнению экспертов, он будет только расти.

С помощью статистического ежегодника Республики Беларусь проанализируем экспорт полимеров в страны основных торговых партнеров [1].

По результатам анализа экспорта полиэтилена и других изделий из пластмасс из Республики Беларусь в страны основных торговых партнеров, можно сделать вывод о том, что сложившаяся ситуация в 2020 году на мировом рынке значительно повлияла на объемы экспорта и цены на экспортируемые товары. Так, экспорт полимеров этилена в Россию по количеству снизился почти на 20% в 2020 г., объемы экспорта полимеров пропилена также снизились на 6,8. Вместе со снижением объемов экспорта снизилась и стоимость экспортируемой продукции, например, стоимость пропилен этилена в России снизилась почти на 30 %, в Китае – на 35 %. Тенденцию к снижению экспорта в страны дальнего зарубежья можно объяснить карантинными ограничениями, введенными практически в каждой стране: частичная или полная блокировка транспортного сообщения и частичная остановка производственной деятельности ряда предприятий крупных отраслей, что привело к снижению спроса и упадку цен.

Однако, в ряде стран, находящихся в непосредственной близости от Беларуси, можно наблюдать значительный рост экспорта продукции завода «Полимир». Латвия увеличила объемы импорта полимеров в 6,3 раза, а Польша – в 139 раз. Это можно объяснить отсутствием жестких ограничений в транспортном сообщении в международных перевозках и высоким спросом на товары медицинского назначения, для которых необходимо сырье в виде полимеров и полиэтилена, производимых на заводе «Полимир» ОАО «Нафтан».

Для производства более качественной продукции и увеличения объемов производства предприятию необходимо осуществить обновление основных средств: заменить физически и морально устаревшее и изношенное оборудование, провести реконструкцию и строительство новых установок. В настоящее время физический износ активной части предприятия превышает 82%. В среднесрочной перспективе на предприятии планируется строительство новой этилен-пропиленовой установки. Она позволит заводу увеличить объемы производства полиэтилена высокого давления, спрос на который на мировом рынке будет продолжать расти.

В первую очередь на предприятии планируется вывести из эксплуатации существующие установки: ЭП-60-1 и ЭП-60-2. Первая была введена в эксплуатацию еще в 1967 году и мощность ее переработки составляла 73,5 тысячи тонн этилена и 47,5 тысячи тонн пропилена в год. Вторая начала свою работу в 1974 году с мощностью переработки равной 76,7 тысячи тонн этилена и 41,5 тысячи тонн пропилена.

Также можно отметить, что на предприятии существует уникальная, в отличие от других заводов на постсоветском пространстве, технологическая цепочка. «Полимир» производит нитрил акриловой кислоты и по-

лиакрилонитрильное волокно. В то время как другие отечественные предприятия заканчивают цикл переработки пропилена выпуском только полипропилена. Однако, в связи с тем, что существующие установки были введены в эксплуатацию более 50 лет назад, технологическая цепочка «Полимира» проигрывает современным этилен-пропиленовым установка на начальной стадии – производстве олефинов – из-за высокой стоимости процесса производства. Это и становится одной из основных причин реализации проекта по строительству новой этилен-пропиленовой установки завода «Полимир» ЭП-200, которая позволит сохранить конкурентоспособность предприятия на внешних рынках. Эффектом от реализации данного проекта ожидается увеличение объемов переработки углеводородного сырья. Годовой выход целевых продуктов суммарно составит 300 тысяч тонн – 200 тысяч тонн этилена и 100 тысяч тонн пропилена. В конечном итоге это позволит увеличить объемы производства товарной продукции – полиэтилена высокого давления и обеспечить производство НАК и акриловых волокон.

Выбор строительства этилен-пропиленовой установки можно обосновать преследованием цели по снижению капитальных затрат и в то же время максимальной загрузки имеющихся мощностей без существенных капиталовложений.

Реализация данного проекта позволит предприятию:

- выпускать востребованную на рынке продукцию: полиэтилен высокого давления, нитрил акриловая кислота, акриловое волокно и др.;
- снизить энергоемкость производства за счет применения паровых приводов вместо компрессоров с электроприводом;
- увеличить производство пропилена – товар, который предприятие было вынуждено закупать по импорту в связи с его недостатком.

По оценкам экспертов, срок окупаемости данного проекта составит 9-10 лет в зависимости от цен, по которым будет реализовываться готовая продукция, а внутренняя норма доходности составит 8,7 %.

В случае же неудачи в реализации проекта возникнет необходимость в выводе установки из эксплуатации с последующим закрытие производств завода «Полимир». Основной причиной может стать несоответствие оборудования требованиям промышленной и экологической безопасности. Прекращение производств завода «Полимир» ОАО «Нафтан» приведет к резкому росту затрат таких предприятий Беларуси как «Борисовский завод пластмассовых изделий» в Борисове, «Сильверфлекс» и «Химкорпопласт» в Минске, «Полесье» в Пинске, исходным сырьем которых является продукция завода «Полимир». Это вызовет рост импорта аналогичной продукции для возмещения ежегодных отгрузок завода. По

данным предприятия, выручка от внутреннего рынка завода оценивается в 100,6 млн. долл. США.

#### **Библиографические ссылки**

1. Экспорт и импорт товаров в 2019-2020 гг. // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2021. Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vneshnyaya-torgovlya/godovye-dannye/eksport-i-import-tovarov-6-znakov-tn-ved-eaes/v-2019-2020-gg/>. – Дата доступа: 03.05.2021.