



DOI: 10.22363/2313-2329-2017-25-3-367-380

УДК 338.012

РАЗВИТИЕ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КОРОЛЕВСТВА БАХРЕЙН

И.А. Айдрус

Российский университет дружбы народов
ул. Миклухо-Маклая, 6, Москва, Россия, 117198

Аравийские монархии Персидского залива активно начали развивать нефтехимическую индустрию в 1980-х гг. За четверть века им удалось стать региональным и глобальным центром производства нефтехимической продукции.

Для Бахрейна развитие нефтехимической отрасли наряду с нефтепереработкой является приоритетным экономическим направлением. По сути экспортоориентированная деятельность системообразующей компании GPIC содействует не только росту ВВП королевства, но и укреплению позиций Бахрейна на международном рынке таких видов нефтехимического производства как аммиак, метанол и мочевины. Уровень управления, качество продукции, содействие охране окружающей среды GPIC вносит вклад в повышение конкурентоспособности бахрейнской экономики в целом.

Ключевые слова: Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ), нефтехимическая промышленность Бахрейна, Gulf Petrochemical Industries Company (GPIC), нефтехимическая продукция Бахрейна, экспорт нефтехимической продукции

Введение

Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ), созданный шестью странами Аравийского полуострова — Бахрейном, Катаром, Кувейтом, ОАЭ, Оманом и Саудовской Аравией в 1981 г. — сегодня глобальный центр производства нефтехимической продукции. За последние несколько десятилетий средние годовые темпы роста нефтехимического сектора промышленности составляют 12%. Нефтехимическая индустрия стала вторым по масштабам производственным сектором региона после нефти и составляет 2,9% ВВП ССАГПЗ, а стоимостной объем производства отрасли превышает 90 млрд долл. США. В секторе занято более 138 700 человек¹.

Обзор литературы

Исследованию роли нефтехимической промышленности аравийских монархий посвятили свои труды российские экономисты Исаев В.А. (2010), Филоник А.О., Сейранян Б.Г. (2013). Масштабный и комплексный анализ индустриализации и

¹ Petrochemicals and Chemicals in the GCC. URL: <http://www.gpca.org.ae/gpca/the-industry/petrochemicals-and-chemicals-in-the-gcc/> (accessed: 22.04.2017).

модернизации стран Персидского залива, включая нефтегазовую промышленность, содержится в труде исследователя Александрова И.А. (2000). Шкваря Л.В. (2008) освещает в своих работах различные аспекты состояния, роста, модернизации экономик Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ). Один из выводов бахрейнского экономиста Аль-Саяада М.Д., исследующего вопросы развития энергетического сектора Бахрейна и других стран ССАГПЗ, заключается в необходимости коллективного отстаивания интересов нефтегазовых компаний и энергетического сектора стран интеграционной группировки в международных организациях (Al-Sayyad M.J., 2012). Вопросам снижения зависимости экономического развития от нефтегазовой промышленности посвящено ряд работ таких зарубежных авторов, как Реда Шериф, Фуад Хасанов, Мин Жу, Тим Коллен, Амгад Хегази, которые отмечают, что создание нефтехимической отрасли стало частью стратегии диверсификации (Tim Callen, Reda Cherif, Fuad Hasanov, Amgad Hegazy, Padamja Khandelwal, 2014).

Производство нефтехимической продукции стартовало в ССАГПЗ в 1980-х гг. Первым был запущен завод по производству этилена и полиэтилена в Катаре в 1981 г. Затем в 1983 г. было начато производство метанола в Саудовской Аравии. Позднее было запущено нефтехимическое производство в Бахрейне, ОАЭ и относительно недавно — в 1994 г. — в Омане.

В целом годовое производство нефтехимической продукции в ССАГПЗ составляет 13% мирового объема¹. Очевидно, что за короткий период странам региона удалось достичь солидного уровня в мировом масштабе благодаря не только обеспеченностью необходимым сырьем, но и инвестированию в лучшие технологии, гарантирующие качество и соответствие экологическим стандартам, концентрации активов отрасли, а также уровню организации и управления компаниями и сектором в целом.

Основные этапы становления нефтехимической промышленности Бахрейна

1840 г., когда в Бахрейне впервые были проведены геологические исследования, считается началом становления нефтяной промышленности страны. Геологические работы на острове были организованы Геологическим комитетом Индии под руководством капитана Констебля.

В 1904 г. геологоразведочные работы под руководством Г.И. Пилгрима, проводимые также Геологическим комитетом Индии, показали обнадеживающие результаты — наличие запасов нефти на месторождении Ауали (Awali Dome), или как его еще называют месторождении Бахрейн.

Следующий этап в развитии нефтегазовой индустрии в Бахрейне, да и в целом в Заливе, неразрывно связан с именем предпринимателя Франка Холмса из Новой Зеландии, которого по праву называют «Отец нефти» (“Father of oil”, или “Abu Al-Naft”) (Айдрус И.А., Кокуйцева Т.В., 2012). Холмс в 1924 г. заключил соглашение по исследованию артезианских скважин в целях поиска пресной воды на основном острове Королевства (Дэниел Е., 2001). В 1925 г. пресная вода была

¹ About Petrochemicals. URL: <http://www.gpca.org.ae/gpca/the-industry/about-petrochemicals/> (accessed: 22.04.2017).

найдена и в качестве вознаграждения за открытие столь ценного для Бахрейна ресурса Ф. Холмс получил нефтяную концессию. В 1928 г. компания Eastern Gulf Oil Company, учрежденная Ф. Холмсом, перепродала опционный договор американской компании Standard Oil of California (SOCAL), которая в 1929 г. учредила канадский филиал — Нефтяную компанию Бахрейна (Bahrain Petroleum Company — VAPCO) (Соболев Е.В., 2006).

В 1932 г. в стране забила первая нефть, а в 1934 г. была произведена первая поставка сырой нефти на экспорт — первый танкер отправился в Японию. С тех пор в стране наблюдалось поступательное развитие углеводородной отрасли, ставшей впоследствии основой для развития нефтехимии.

1930-е гг. можно назвать знаменательной вехой в истории Бахрейна именно благодаря началу развития там нефтеперерабатывающей индустрии. Первый нефтеперерабатывающий завод (НПЗ) VAPCO заработал в 1936 г.

В 1945 г. на НПЗ начала поступать саудовская нефть по построенному трубопроводу между Бахрейном и Саудовской Аравией, что значительно увеличило производительность нефтеперерабатывающих мощностей.

В 1950-х гг. бахрейнский НПЗ вышел на вторую позицию в регионе по объемам переработки.

В 1960-х гг. завод VAPCO уже представлял собой огромное предприятие с современным оборудованием для прямой перегонки и крекинга нефти. Благодаря крекинговому оборудованию он получил возможность выпускать большее количество ценных продуктов из каждого барреля сырой нефти, нежели выпускали другие заводы в регионе, предназначенные только для прямой перегонки нефти (например, заводы в Кувейте, Саудовской Аравии, Ираке) (Айдрус И.А., 2016). Завод, кроме того, начал производство авиационного топлива, смазочных масел, керосина, дизельного топлива. Конъюнктура на международном рынке нефти и нефтепродуктов позволила расширять мощности завода и в последующем (Шкваря Л.В., Айдрус И.А., 2015).

1970-е гг. охарактеризовались национализацией нефтяной отрасли Бахрейна, что стало одной из наиболее значимых вех экономического развития страны. Власти Бахрейна установили 100%-ный государственный контроль над деятельностью VAPCO, в том числе поступлением и переработкой как бахрейнской, так и саудовской нефти в целях ее дальнейшего экспорта.

В 1980-е гг. был взят курс на создание нефтехимической отрасли. Еще в 1979 г. Бахрейн подписал соглашение с Кувейтом и Саудовской Аравией о создании Нефтехимической производственной компании Залива (Gulf Petrochemical Industries Company — GPIC).

1990-е гг. были связаны с широкой программой модернизации нефтегазового комплекса для повышения его производительности. В июле 1998 г. Высший Государственный совет по делам нефти утвердил программу финансирования дальнейшего расширения мощностей этого комплекса, выделив для этих целей 400 млн долл. США (Айдрус И.А., 2016).

Таким образом, одним из результатов интенсивного развития нефтяной промышленности Бахрейна в второй половине XX века, завершившееся ее национа-

лизацией рыночными методами, стало расширение индустриализации экономики за счет создания нефтехимической отрасли.

Новое тысячелетие для нефтяной промышленности Бахрейна ознаменовалось политикой модернизации отрасли, нацеленной на повышение конкурентоспособности страны на внешних рынках.

Королевский указ № 63 от 2005 г. положил начало реформирования нефтегазового сектора в целях увеличения его эффективности.

В 2007 г. была создана национальная нефтегазовая холдинговая компания (National Oil and Gas Holding Company — Nogaholding), призванная осуществлять программу модернизацию отрасли.

Сегодня Nogaholding владеет 100%-ми долями в ВАРСО, национальной газовой компании Бахрейна (Bahrain National Gas Expansion Company — BANAGEC) и Компания по развитию месторождений Бахрейна Татуир Петролеум (Tatweer Petroleum — Bahrain Field Development Company) . В GPIC Nogaholding принадлежит 33,3%-ный пакет. В Авиационной топливной компании Бахрейна (Bahrain Aviation Fueling Company — BAFCO) Nogaholding владеет 60%-ным, а в Национальной газовой компании Бахрейна (Bahrain Natational Gas Company — BANAGAS) — 75%-ным пакетами. В капитале Компании смазочных масел Бахрейна (Bahrain Lube Base Oil Plant — BLBOC) Nogaholding владеет 55%-ной долей.

В 2015 г. была создана компания СПГ Бахрейн (Bahrain LNG) для строительства и управления терминалом по приему сжиженного природного газа. Nogaholding владеет 30%-ным пакетом.

Таким образом, модернизация нефтегазовой отрасли Бахрейна затронула, прежде всего, технологическое оснащение, в том числе с применением энергосберегающих и экологически безопасных технологий, организационную структуру отрасли и создание и развитие новых направлений нефтегазового бизнеса и нацелена на увеличение объемов добычи углеводородов, повышение качества и расширение видов перерабатываемой и производимой продукции, повышение степени утилизации технологического сырья и вхождение страны в новые рынки.

Современное развитие нефтехимической промышленности Бахрейна

Нефтехимия занимает одно из ведущих мест в списке приоритетов промышленного развития в Бахрейне и пользуется поддержкой со стороны правительства и соответствующих ведомств. Фактически, она выступает одним из факторов роста экономики Бахрейна (Шкваря Л.В., Русакович В.И., 2016).

Системообразующее предприятие нефтехимической отрасли королевства компания GPIC, принадлежащая саудовской корпорации SABIC (Saudi Basic Industries Corp) и кувейтской компании Petrochemical Industries Company наравне с NOGA Holding Company (по 1/3). Промышленное сырье — природный газ.

В 1985 г. итальянская компания «Снампрожетти» построила для GPI компании нефтехимкомплекс. Изначально в проект входили два завода по производству аммиака и метанола общей мощностью 1000 метрических тонн в день.

После расширения в 1989 г. его мощности составили 1,2 тыс. т метанола и аммиака в сутки. В состав комплекса входят опреснитель, резервный генератор и установка по производству азота.

В 1995 г. компания подписала контракт (200 млн долл. США) на строительство завода по производству мочевины мощностью 1700 т/сут, который начал функционировать в 1998 г. До его ввода в эксплуатацию завод по производству аммиака потреблял ежедневно около 275 из 1240 т побочно производимой двуокиси углерода. Оставшиеся 965 т выбрасывались в атмосферу. С запуском завода по производству мочевины существенно сократились выбросы парниковых газов.

В 2007 г. GPIC приняло решение о запуске установки по извлечению двуокиси углерода при утилизации дымовых газов, получаемых в процессе реформинга метанола. Необходимо подчеркнуть, что компания своевременно отреагировала на новые вызовы. И, в частности, те из них, что связаны с изменением регионального и глобального климата.

Ввод установки в эксплуатацию не только повысил эффективность утилизации природных ресурсов, но и увеличил производственные мощности на 120 т метанола в день, а также и мочевины.

В декабре 2009 г. первая на Ближнем Востоке регенерационная установка для углекислого газа работала на полную мощность, объем получения двуокиси углерода составлял 450 т/сут. В дополнение на установке происходит очистка дымовых газов от 355 кг оксида серы ежедневно.

Компания GPIC производит аммиак, метанол и мочевину, вкладывая значительные средства в НИОКР.

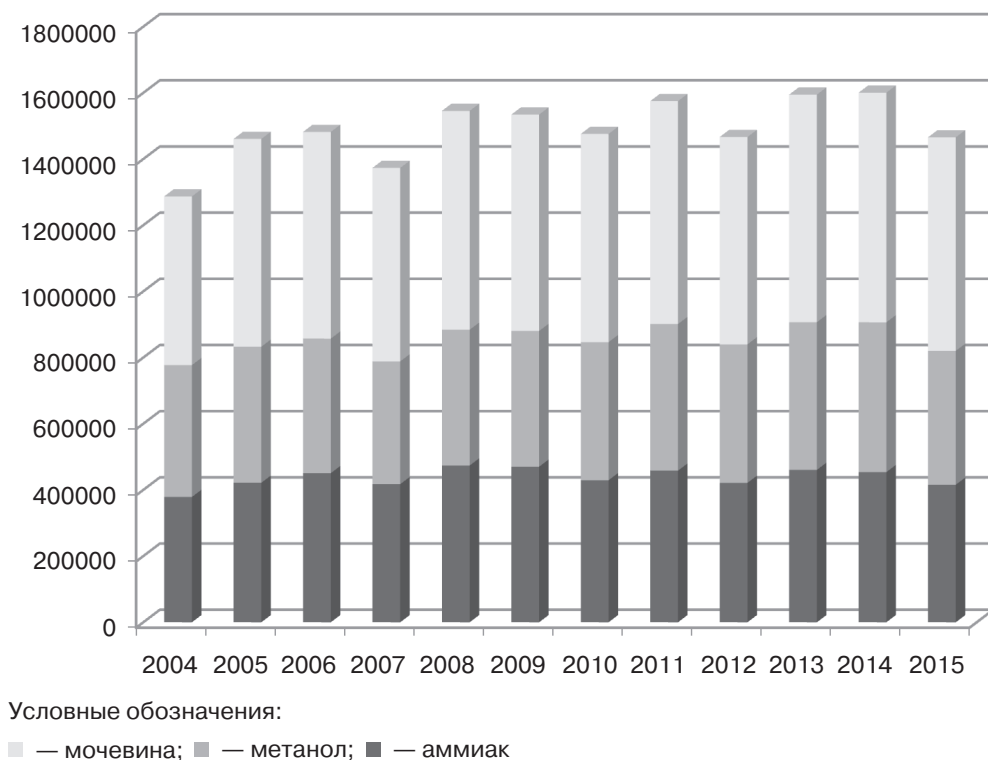


Рис. 1. Структура и динамика производства продукции GPIC в 2004—2015 гг., т
[Fig. 1. The Structure and dynamics of production of products by GPIC in 2004—2015, t]

Источник: сост. по данным компании Gulf Petrochemical Industries // www.gpic.com/

Совокупный объем производства аммиака и метанола начиная с 1985 по 2015 гг. включительно составил 12,6 и 10,61 млн т соответственно. Накопленный объем производства мочевины с 1998 по 2015 гг. достиг 12,64 млн т.

В 2015 г. общий объем производства всей продукции GPIC составил 1 465 461 т. За последние 10 лет максимальный уровень производства был зафиксирован в 2014 г. (165 641 т) (рис. 1 и табл. 1). Всего с 2004 по 2015 гг. показатель возрос на почти на 179 тысяч т.

Таблица 1

Динамика производства продукции GPIC в 2004–2015 гг., т
[Dynamics of production of products by GPIC in 2004–2015, t]

Год	Аммиак	Метанол	Мочевина
2004	378726	398406	509776
2005	401150	375609	561058
2006	450619	406595	624682
2007	417455	371006	584763
2008	473810	410235	661443
2009	470131	410203	654016
2010	429307	417214	629371
2011	458303	443034	673681
2012	411260	416053	626985
2013	460610	446277	687760
2014	453694	452770	694064
2015	415688	404478	645475

Источник: сост. по данным годовых отчетов 2004–2015 гг. GPIC. URL: www.gpic.com (accessed: 30.05.2017).

Максимального объема производство аммиака достигло в 2008 г. (473 810 т), увеличившись на 36 962 т за 2004–2015 гг. Что касается метанола и мочевины, то самые высокие показатели были достигнуты в 2014 г. (452 770 т и 694 064 т). За последние 10 лет произошло незначительное увеличение производства метанола — всего на 6072 т. Объем производства мочевины возрос на 135 699 т.

В структуре производства в 2015 г. основной объем приходится на мочевину. Она составляет 44% от общего объема нефтехимического производства, аммиак и метанол — 28% и 27% соответственно.

Стоит отметить, что нефтехимическая отрасль Бахрейна составляет 1,7% ВВП Бахрейна. Для сравнения на нефтепереработку приходится 3,5%¹.

Суммарная доля нефтехимической промышленности в структуре потребления газа в 2015 г. составила 6% — наименьший показатель среди остальных отраслей производства (рис. 2).

Сегодня в компании трудятся 481 человек. Интересно отметить, что «бахреинизация» в компании в 2013 г. составила 90% сотрудников, хотя самый высокий показатель был отмечен в 2010 г. — 95%.

¹ GCC Petrochemicals and Chemicals Industry. Facts & Figures. 2012. URL: <http://www.gpcia.org.ae/adminpanel/pdf/ff12e.pdf> (accessed: 10.06.2017).

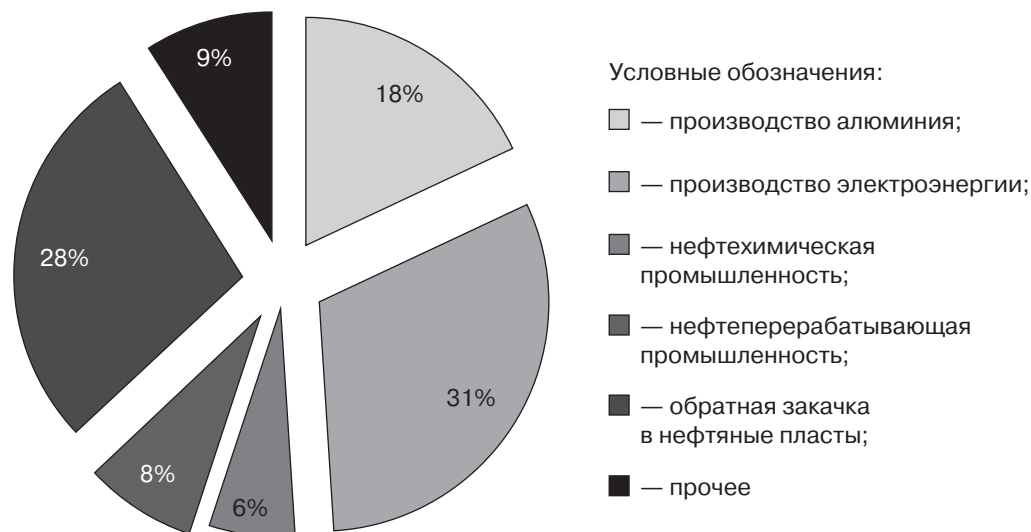


Рис. 2. Структура потребления природного газа в Бахрейне, 2015 г.
[Fig. 2. The Structure of natural gas consumption in Bahrain, 2015]

Источник: Annual report 2015. NOGA. URL: http://www.noga.gov.bh/uploads/ckfiles/files/publications/Annula%20report%202015_EN.pdf (accessed: 10.06.2017).

Ежегодный вклад GPIC в национальную экономику составляет около 100 млн долл. США¹.

Бахрейн как экспортер нефтехимической продукции

Нефтехимический сектор экономики Бахрейна характеризуется высокой степенью интеграции в международный рынок соответствующей продукции. Сегодня страна экспортирует все виды производимой GPIC продукции. Можно отметить, что экспорт аммиака и метанола компания начала в 1985 г. и отгрузила, соответственно, 6,5 млн т и 12,4 млн т продукции. Экспорт мочевины начался в 1998 г. и составил 10,8 млн т. Совокупный же экспорт за все годы достигает почти 28 млн т (Русакович, 2015).

В 2015 г. общий объем экспорта всей продукции GPIC составил 1 091 139 т или 74,5% от произведенного количества.

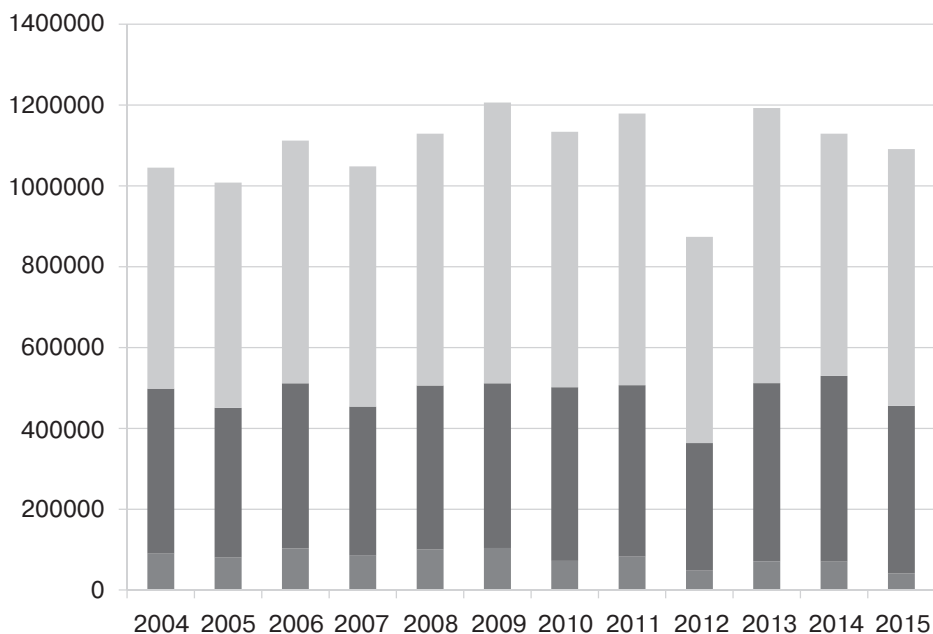
Анализ динамики экспорта свидетельствует о том, что в 2009 г. объем вывоза нефтехимической продукции достиг своего максимального значения в 1 208 090 т. Самый низкий уровень экспорта был зафиксирован в 2012 г. (875 782 т).

Основная доля метанола и мочевины идет на экспорт, тогда как аммиак используется для дальнейшей переработки в промышленности Бахрейна (рис. 3). Доля экспорта в производстве аммиака, метанола и мочевины составила соответственно 9%, 102% и 98%. Стоит заметить, что 935 упакованной мочевины было продано на бахрейнском рынке.

Если рассмотреть структуру экспорта нефтехимической продукции, то на аммиак в 2015 г. пришлось 3% общего вывоза, а на метанол и мочевину — 38% и 58%

¹ GPIC. URL: <http://www.gpic.com/company/CompanyOverview/> (accessed: 30.05.2017).

соответственно. За период с 2005 по 2015 гг. экспорт аммиака упал более, чем в 2 раза — с 89 998 до 41 210 т, метанола — остался практически без изменений, мочевины — возрос примерно на 15% (с 547 065 до 635 124 т).



Условные обозначения:

■ — мочевины; ■ — метанол; ■ — аммиак

Рис. 3. Динамика экспорта продукции GPIC в 2004—2015 гг., т
[Fig. 3. Dynamics of exports of products by GPIC in 2004—2015, t]

Источник: сост. по данным годовых отчетов за 2004—2015 гг. компании Gulf Petrochemical Industries.
 URL: <http://www.gpic.com> (accessed: 10.06.2017).

Таблица 2

Динамика экспорта продукции GPIC в 2004-2015 гг., т.
[Dynamics of exports of products by GPIC in 2004-2015, t]

Год	Аммиак	Метанол	Мочевина
2004	89998	408223	547065
2005	80174	370477	557425
2006	103039	408477	600711
2007	84872	368990	594448
2008	100174	405815	623039
2009	103958	407766	694357
2010	72000	430000	632000
2011	82525	424222	672164
2012	48071	315756	509943
2013	70875	440992	680627
2014	70228	459438	599319
2015	41210	414805	635124

Источник: сост. по данным годовых отчетов за 2004—2015 гг. компании Gulf Petrochemical Industries.
 URL: <http://www.gpic.com> (accessed: 10.06.2017).

В 2015 г. на экспорт было отправлено 57 танкеров с продукцией GPIC. Зарубеж метанол поставлялся 37-ю судами; мочевины — 16-ю; 4-е танкера были загружены аммиаком.

Крупнейший импортер продукции GPIC — США, куда в 2015 г. было направлено 39% экспортных поставок или 421 623 т. Второе место занимает Бразилия с долей в 15%. Далее следуют Тайвань (11%) и Сингапур (7%). Лидирующими направлениями экспорта аммиака являются Индия (44%), Корея и Япония (по 17%). Основные зарубежные продажи метанола приходятся на Тайвань, США и Сингапур — 29, 26 и 19% соответственно. В зарубежных поставках мочевины на первом месте находится США (50%), далее следуют Бразилия (29%), Тайвань и Турция (по 7%)¹.

Стоит отметить, что направления экспорта продукции GPIC подвергаются изменениям. Основными импортерами продукции GPIC в 2013 г. были внерегиональные потребители. Крупнейшими покупателями аммиака стали Тайвань (28%), Китай (19%) и Индия (18%); метанола — Китай (57%); мочевины — США (52%) и страны Латинской Америки (20%, или 139 млн т)². Последнее направление представляется компании весьма перспективным с точки зрения необходимости диверсификации внешнеэкономических связей.

При создании и развитии нефтехимической промышленности Бахрейну удалось создать не только высокодоходную отрасль, продукция которой пользуется высоким спросом на зарубежных рынках, но и образцово-показательное производство в региональном и международном масштабах, о чем свидетельствуют выигранные награды и присвоенные призы.

Еще в 1997 г. GPIC была признана DHL/Gulf News лучшей промышленной компанией в Заливе. В 1998 г. ССАГПЗ назвал ее лучшей компанией в регионе с точки зрения охраны окружающей среды. В 2000 г. завод стал лучшим по управлению согласно Syntex (UK) Benchmark. Начиная с 2001 г. GPIC многократно выигрывала престижный приз компании RoSPA “Sir George Earle”, который присуждается за самое высокое качество систем корпоративной профессиональной безопасности и здравоохранения во всем мире. Следует отметить, что компания стала первой организацией за пределами Европы и Северной Америки, которая была удостоена этого престижного трофея. В финале конкурса за эту награду GPIC конкурируют международные гиганты, такие как Shell, Toyota и General Electric.

На региональном уровне GPIC не раз завоевала премию шейха Мухаммеда бин Рашида Аль Мактума, предназначавшуюся выдающимся арабским предприятиям начиная с 2001 г. Компания не раз награждалась за лучшую систему управления в Арабском мире премией имени Рафика Аль Харири, бывшего премьер-министра Ливана³.

¹ Annual report 2015. GPIC. URL: <http://www.gpic.com/media/Publication/?c=12> (accessed: 20.02.2017).

² Annual report 2013. GPIC. URL: <http://www.gpic.com> (accessed: 10.06.2017).

³ GPIC Achievements. URL: <http://www.oilandgasnewswworldwide.com/source/28/09/images/Pg23GPICawadsachievements.pdf> (accessed: 15.05.2017).

Компания многократно была отмечена в рамках премий зарубежных государств — Саудовской Аравии, США, Австралии, ОАЭ. Ежегодно компания удостоивается национальных премий различных ведомств и учреждений.

В 2014 г. помимо международной и региональной наград RoSPA и Шейха Мохаммеда бин Рашида Аль Мактума, компания стала лучшей в Заливе с точки зрения социальной ответственности¹. В 2014 и 2015 г. компания была выбрана лучшей арабской компанией в области социальной ответственности Сетью по копоративной социальной ответственности «Аравия» (Arabia CSR Network), а также получила награды за лучшую программу государственно-частного партнерства (2014 г.) и управление человеческими ресурсами (2015 г.)².

Это свидетельствует о грамотном управлении нефтегазовым сектором королевства, правильно заданном векторе модернизации отрасли, адаптации к изменениям в глобальной экономике и на международных рынках.

Заключение

По мнению автора, нефтехимия может быть названа самым многообещающим сегментом для индустриального подъема не только Бахрейна, но и остальных стран ССАГПЗ, принимая во внимание имеющиеся в регионе колоссальные запасы нефти и газа. Правительства всех государств региона благодаря развитию данной отрасли стремятся решить целый ряд задач, в том числе: обеспечить рост удельного веса обрабатывающей промышленности в структуре валового внутреннего продукта (ВВП), активнее применять отечественные ресурсы в индустриальном процессе, увеличить эффективность использования отечественного нефтегазового сырья, сократить ограничения, налагаемые нефтедобывающим сектором, способствовать активизации использования в национальную экономику современных технологий (Александров И.А., 2000).

Необходимым условием дальнейшего роста нефтехимической отрасли региона и укрепления ее позиции в мировом масштабе является создание развитой инфраструктуры на национальном и региональном уровнях. Строительство наземной и морской транспортной инфраструктуры позволит обеспечить гибкость нефтехимической отрасли, что крайне необходимо для экспортоориентированной отрасли.

Как и во многих других сферах самым эффективным способом достижения цели улучшения транспортной инфраструктуры возможно только через усиление партнерства в рамках ССАГПЗ на разных уровнях — правительственном, таможенных служб, логистических компаний и образовательных учреждений.

Создание единой железной дороги в странах Залива приведет к росту нефтехимической индустрии и увеличению внутрирегиональной торговли благодаря более низким затратам на перевозку наряду с более высокой экологичностью и безопасностью железнодорожного транспорта, а также появлению более широких логистических возможностей. Еще в 2011 г. было создано Железнодорожное управ-

¹ GPIC board reviews, strategy // Trade Arabia. 28 December 2015. URL: http://www.tradearabia.com/news/OGN_297619.html (accessed: 24.11.2016).

² Annual report 2015. GPIC. URL: <http://www.gpic.com/media/Publication/?c=12> (accessed: 24.11.2016).

ление Залива и начато строительство. Однако в 2016 г. ряд стран объявили о заморозке строительства (Paul McLoughlin, 2016).

Несмотря на наличие сложностей, нефтехимическая промышленность в ССАГПЗ будет динамично развиваться. Согласно прогнозам Нефтехимической и химической ассоциации Залива (Gulf Petrochemicals and Chemicals Association — GPCA), мощности производителей нефтехимической продукции возрастут на 45% за 4 года и достигнут 199,5 млн тон к 2018 г.¹

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Айдрус И.А., Кокуйцева Т.В.* Королевство Бахрейн: большие возможности маленькой страны / под ред. И.А. Айдрус. Манама: Международная Пресса, 2012. 234 с.
- Айдрус И.А.* Нефтегазовая промышленность Королевства Бахрейн: основные направления модернизация // Региональная экономика. 2016. № 3. С. 189—200.
- Александров И.А.* Монархии Персидского залива: этап модернизации. М.: Дело и Сервис, 2000. С. 41.
- Дэниел Е.* Добыча. Всемирная история борьбы за нефть, деньги и власть. Арабские концессии: мир, который создал Фрэнк Холмс / пер. с англ. 2-е изд. М.: Изд-во «ДеНово», 2001. С. 284—305.
- Исаев В.А.* Нефтяной комплекс арабских стран: сравнительный анализ // Вестник МГИМО Университета. 2010. № 5. С. 281—289.
- Исаев В.А., Филоник А.О., Сейранян Б.Г.* Становление государственности аравийских монархий. М.: Ин-т Востоковедения РАН. 180 с.
- Русакович В.И.* Динамика и структура внешней торговли стран Залива: основные тренды в XXI веке // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2015. № 7 (79). С. 8.
- Соболев Е.В.* Англо-американское соперничество за нефть арабских эмиратов аравийского полуострова (1923—1928) // Нефтегазовое дело, 2006. URL: http://ogbus.ru/authors/Sobolev/Sobolev_1.pdf (дата обращения:)
- Шкваря Л.В.* Проблемы субрегиональной межарабской экономической интеграции в условиях глобализации. М.: РЭА им. Г.В. Плеханова, 2008. 385 с.
- Шкваря Л.В., Айдрус И.А.* Экономическое развитие и структурные сдвиги в экономиках стран Персидского залива. М.: РУДН, 2015. 305 с.
- Шкваря Л.В., Русакович В.И.* ССАГПЗ сегодня и завтра: анализ факторов роста // Инновационная экономика. 2016. № 2 (7). С. 7.
- About Petrochemicals. URL: <http://www.gpca.org.ae/gpca/the-industry/about-petrochemicals/> (accessed: 22.04.2017).
- Al-Sayyad M. J.* Challenges and Opprtunities Facing Bahrain's Energy Sector in Contemporary Conditions. Manama. 2012. 178 p.
- Annual report 2013. GPIC. URL: <http://www.gpic.com> (10.06.2017).
- Annual report 2015. GPIC. URL: <http://www.gpic.com/media/Publication/?c=12> (accessed: 20.02.2017).

¹ Solid partnerships key to drive growth of GCC petrochemicals industry, say industry experts. GPCA. Press Releases, May 11, 2014. URL: <http://www.gpca.org.ae/news/solid-partnerships-key-to-drive-growth-of-gcc-petrochemicals-industry-say-industry-experts/> (accessed: 1.06.2017).

- Annual report 2015. NOGA. URL: http://www.noga.gov.bh/uploads/ckfiles/files/publications/Annula%20report%202015_EN.pdf (accessed: 10.06.2017).
- GCC Petrochemicals and Chemicals Industry. Facts & Figures. 2012. URL: <http://www.gpca.org.ae/adminpanel/pdf/ff12e.pdf> (accessed: 10.06.2017).
- GPIC. URL: <http://www.gpic.com/company/CompanyOverview/> (accessed: 30.05.2017).
- GPIC Achievements. URL: <http://www.oilandgasnewsworldwide.com/source/28/09/images/Pg23GPICawadsachievements.pdf> (accessed: 15.05.2017).
- GPIC board reviews, strategy // Trade Arabia. 28 December 2015. URL: http://www.tradearabia.com/news/OGN_297619.html (accessed: 24.11.2016).
- Paul McLoughlin*. Guld States put brakes on joint-GCC railway plan//The New Arab, 4 May 2016. URL: <https://www.alaraby.co.uk/english/indepth/2016/5/4/gulf-states-put-brakes-on-joint-gcc-railway-plan> (accessed: 12.03.2017).
- Petrochemicals and Chemicals in the GCC. URL: <http://www.gpca.org.ae/gpca/the-industry/petrochemicals-and-chemicals-in-the-gcc/> (accessed: 22.04.2017).
- Solid partnerships key to drive growth of GCC petrochemicals industry, say industry experts. GPCA. Press Releases, May 11, 2014. URL: <http://www.gpca.org.ae/news/solid-partnerships-key-to-drive-growth-of-gcc-petrochemicals-industry-say-industry-experts/> (accessed: 1.06.2017).
- Tim Callen, Reda Cherif, Fuad Hasanov, Amgad Hegazy, and Padamja Khandelwal*. Economic Diversification in the GCC: Past, Present and Fututre. IMF. December 2014. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/sdn/2014/sdn1412.pdf> (accessed: 09.07.2017).

© Айдрус И.А., 2017

История статьи:

Дата поступления в редакцию: 15 июля 2017

Дата принятия к печати: 18 сентября 2017

Для цитирования:

Айдрус И.А. Развитие нефтехимической промышленности Королевства Бахрейн // *Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экономика*. 2017. Т. 25. № 3. С. 368–381. DOI: 10.22363/2313-2329-2017-25-3-367-380

Сведения об авторе:

Айдрус Ирина Ахмед Зейн, кандидат экономических наук, доцент кафедры международных экономических отношений экономического факультета Российского университета дружбы народов. Контактная информация: e-mail: aidrous@mail.ru

DEVELOPMENT OF THE PETROCHEMICAL INDUSTRY OF THE KINGDOM OF BAHRAIN

I.A. Aidrous

Peoples' Friendship University of Russia
Miklukho-Maklaya str., 6, Moscow, Russia, 117198

Abstract. Gulf monarchies started developing petrochemical industry in 1980-s. During a quarter of a century they have become the regional and global hub for the petrochemical production.

Petrochemicals besides the refining industry are considered to be of the main priorities for the economic development of Bahrain. Export activities, corporate management, products quality, environmental protection of the key company GPIC contribute not only to the GDP growth but to the strengthening of competitiveness of Bahrain in the international market for such petrochemical products as ammonia, methanol and urea and its economy.

Key words: GCC, petrochemical industry of Bahrain, GPIC, petrochemical products, exports of petrochemical products

REFERENCES

- Aidrour I.A. (2016) *Neftegazovaya promyshlennost' Korolevstva Bakhrein: osnovnye napravleniya modernizatsiya // Regional'naya ekonomika. № 3. 189–200. (In Russ.)*.
- Irina Aidour, Tatiana Kojuytseva. *The Kingdom of Bahrain: small country, tremendous opportunities / Edited by Irina Aidour. Manama: International Press. 2012. 234 p. (In Russ.)*.
- Aleksandrov I.A. (2000) *Monarkhii Persidskogo zaliva: etap modernizatsii. M.: Delo i Servis. P. 41. (In Russ.)*.
- Deniel E. (2001) *Dobycha. Vsemirnaya istoriya bor'by za neft', den'gi i vlast'. Arabskie kontsessii: mir, kotoryi sozdal Frenk Kholms / Per. s angl. 2-e izd. M.: Izd-vo «DeNovo». Pp. 284–305. (In Russ.)*.
- Isaev V.A. (2010) *Neftyanoi kompleks arabskikh stran: sravnitel'nyi analiz // Vestnik MGIMO Universiteta. № 5. Pp. 281–289. (In Russ.)*.
- Isaev V.A., Filonik A.O., Seiranyan B.G. *Stanovlenie gosudarstvennosti araviiskikh monarkhii. M.: Institut Vostokovedeniya RAN. P.180. (In Russ.)*.
- Rusakovich V.I. (2015) *Dinamika i struktura vneshnei trgovli stran Zaliva: osnovnye trendy v XXI veke // Upravlenie ekonomicheskimi sistemami: elektronnyi nauchnyi zhurnal. № 7 (79). P. 8. (In Russ.)*.
- Sobolev E.V. (2006) *Anglo-amerikanskoe sopernichestvo za neft' arabskikh emiratov araviiskogo poluostrova (1923–1928) // Neftegazovoe delo. URL: http://ogbus.ru/authors/Sobolev/Sobolev_1.pdf (accessed: 8.03.2017)*.
- Shkvarya L.V. (2008) *Problemy subregional'noi mezharabskoi ekonomicheskoi integratsii v usloviyakh globalizatsii. M.: REA im. G.V. Plekhanova. P. 385. (In Russ.)*.
- Shkvarya L.V., Aidour I.A. (2015) *Ekonomicheskoe razvitie i strukturnye sdvigi v ekonomikakh stran Persidskogo zaliva. M.: RUDN. P. 305. (In Russ.)*.
- Shkvarya L.V., Rusakovich V.I. (2016) *SSAGPZ segodnya i zavtra: analiz faktorov rosta // Innovatsionnaya ekonomika. № 2 (7). P. 7. (In Russ.)*.
- About Petrochemicals. URL: <http://www.gpca.org.ae/gpca/the-industry/about-petrochemicals/> (accessed: 22.04.2017).
- Al-Sayyad M.J. *Challenges and Opprtunities Facing Bahrain's Energy Sector in Contemporary Conditions. Manama. 2012. 178 p.*
- Annual report 2013. GPIC. URL: <http://www.gpic.com> (accessed: 10.06.2017).
- Annual report 2015. GPIC. URL: <http://www.gpic.com/media/Publication/?c=12> (accessed: 20.02.2017).
- Annual report 2015. NOGA. URL: http://www.noga.gov.bh/uploads/ckfiles/files/publications/Annula%20report%202015_EN.pdf (accessed: 10.06.2017).
- GCC Petrochemicals and Chemicals Industry. Facts & Figures. 2012. URL: <http://www.gpca.org.ae/adminpanel/pdf/ff12e.pdf> (accessed: 10.06.2017).
- GPIC. URL: <http://www.gpic.com/company/CompanyOverview/> (accessed: 30.05.2017).

GPIC Achievements. URL: <http://www.oilandgasnewsworldwide.com/source/28/09/images/Pg23GPICawadsachievements.pdf> (accessed: 15.05.2017).

GPIC board reviews, strategy // Trade Arabia. 28 December 2015. URL: http://www.tradearabia.com/news/OGN_297619.html (accessed: 24.11.2016).

Paul McLoughlin. Guld States put brakes on joint-GCC railway plan // The New Arab, 4 May 2016. URL: <https://www.alaraby.co.uk/english/indepth/2016/5/4/gulf-states-put-brakes-on-joint-gcc-railway-plan> (accessed: 12.03.2017).

Petrochemicals and Chemicals in the GCC. URL: <http://www.gpca.org.ae/gpca/the-industry/petrochemicals-and-chemicals-in-the-gcc/> (accessed: 22.04.2017).

Solid partnerships key to drive growth of GCC petrochemicals industry, say industry experts. GPCA. Press Releases, May 11, 2014. URL: <http://www.gpca.org.ae/news/solid-partnerships-key-to-drive-growth-of-gcc-petrochemicals-industry-say-industry-experts/> (accessed: 1.06.2017).

Tim Callen, Reda Cherif, Fuad Hasanov, Amgad Hegazy, and Padamja Khandelwal. Economic Diversification in the GCC: Past, Present and Fututre. IMF. December 2014. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/sdn/2014/sdn1412.pdf> (accessed: 09.07.2017).

Article history:

Received: 15 July 2017

Revised: 20 August 2017

Accepted: 18 September 2017

For citation:

Aidrous I.A. (2017) Development of the petrochemical industry of the Kingdom of Bahrain. *RUDN Journal of Economics*, 25 (3), 367—380. DOI: 10.22363/2313-2329-2017-25-3-367-380

Bio Note:

Aidrous I.A., Candidate of economic sciences, Associate Professor of the Department of International Economic Relations at Peoples' Friendship University of Russia. *Contact information:* e-mail: aidrous@mail.ru