

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

INNOVATIVE ACTIVITY OF THE ENTERPRISES PRODUCING OF PLASTIC PRODUCTS IN AZERBAIJAN

Байрам ЯЗАР,
докторант,
Университет «Кавказ»,
Республика Азербайджан



Bayram YAZAR,
Doctoral student,
Qafqaz University,
Azerbaijan

Первая в мире добыча нефти промышленным способом в 1848 году в Баку считается началом индустриализации в Азербайджане. Значительный рост нефтедобычи во второй половине XIX века придал импульс процессу индустриализации, что в свою очередь привело к созданию в республике инфраструктуры и промышленных отраслей, связанных с нефтью. С середины XX века процесс индустриализации проник в регионы, была заложена основа новых промышленных городов.

Широкая индустриализация началась в Азербайджане в 70-80-х годах прошлого века. В этот период на развитие промышленности были направлены большие средства, был построен ряд больших промышленных предприятий союзного масштаба, созданы нетрадиционные для страны новые промышленные отрасли, ускорилась диверсификация промышленности.

С установлением политической и экономической стабильности в стране, начиная с 1997 года, в промышленном производстве наблюдался рост. В развитии промышленности в период независимости решающую роль сыграли в первую очередь иностранные инвестиции, привлеченные в нефтегазовый сектор, а развитие этого сектора как напрямую, так и косвенно придало толчок возрождению других отраслей. В этот период была проведена приватизация промышленных предприятий и заложена основа институтов рыночной экономики.

С 2004 года в Азербайджане повысились темпы индустриализации, усовершенствование региональной структуры промышленности было определено в качестве одного из основных приоритетов. Также были приняты целенаправленные меры по решению вопросов энергетического обеспечения, представляющего жизненно важное значение для промышленного производства, и республика превратилась из импортера природного газа и электроэнергии в их экспортера. При этом значительно улучшилось инфраструктурное обеспечение промышленности. В минувший

период, наряду с инфраструктурными проектами, государственные инвестиции направлялись на ряд проектов производственного значения, в стране была создана благоприятная бизнес- и инвестиционная среда.

В результате проделанной работы промышленность вступила в новый этап развития, и 2014 год был объявлен в Азербайджанской Республике «Годом промышленности». На новом этапе индустриализации в целях обеспечения превращения Азербайджана в сильный промышленный центр в регионе с более рациональным использованием имеющегося потенциала с учетом направлений деятельности, определенных в Концепции развития «Азербайджан 2020: взгляд в будущее» [1], была подготовлена «Государственная программа по развитию промышленности в Азербайджанской Республике на 2015-2020 годы» [2].

Международный опыт показывает, что темпы роста и этапы развития промышленности изменяются в соответствии с уровнем дохода стран. С развитием стран такие низкотехнологические и трудоемкие отрасли уступают ведущие позиции среднетехнологическим отраслям – химической промышленности, металлургии, производству машин и оборудования. На самом последнем этапе индустриализации в качестве ло-

мотива выступают такие высокотехнологические отрасли, как электроника, компьютерное производство, фармацевтика и космическая промышленность, которые играют значительную роль в развитии промышленности в глобальном масштабе.

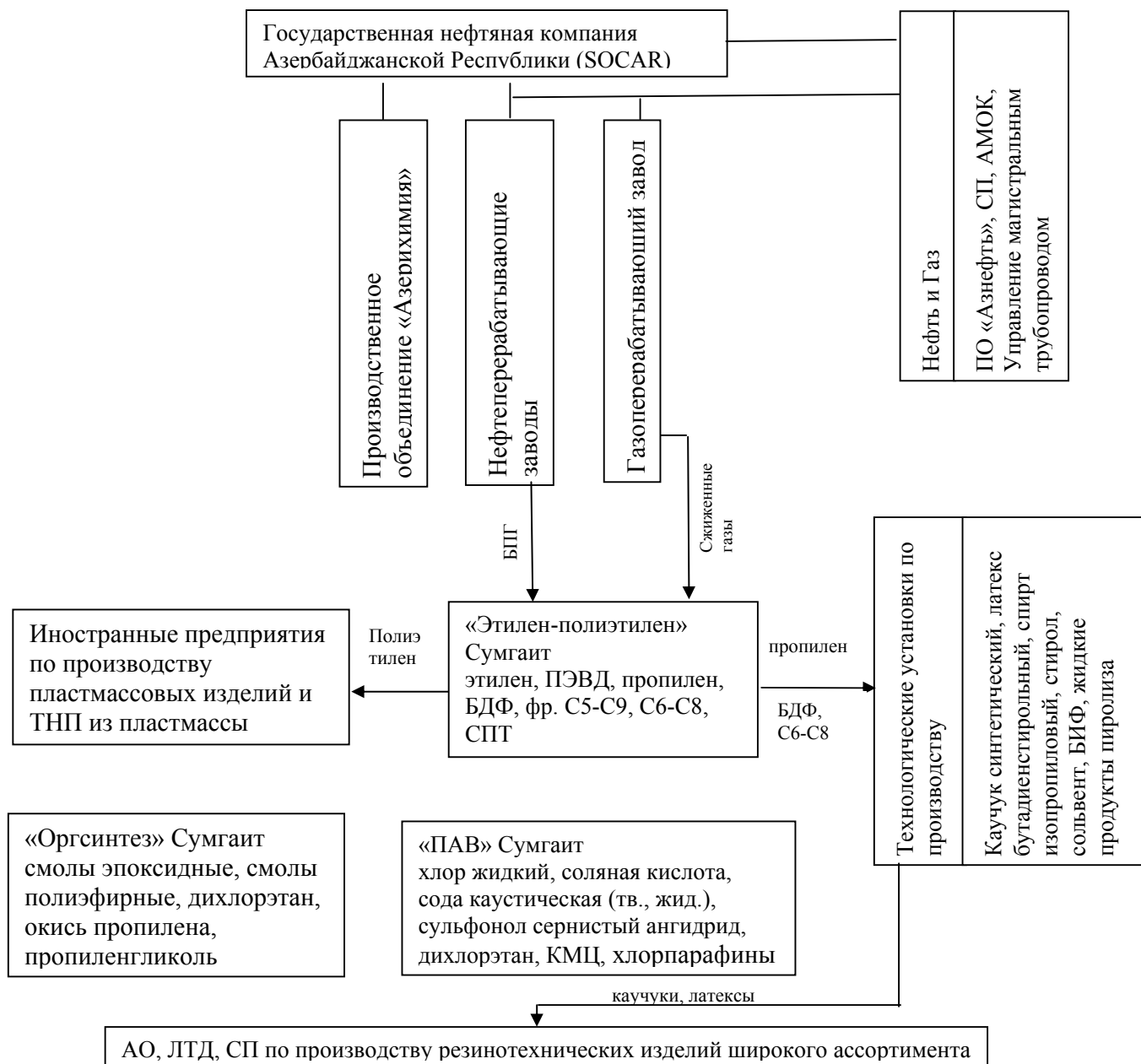
Исходя из этих обстоятельств, осуществляемая в Азербайджане экономическая политика способствовала ускорению процесса индустриализации.

Реализация продуманной нефтегазовой стратегии способствовала формированию устойчивых финансовых ресурсов страны и тем самым расширению возможностей рационального использования имеющегося промышленного потенциала. В результате за 2005-2014 годы

В статье проанализирована инвестиционная обеспеченность и состояние использования основных фондов подотраслей нефтехимической промышленности, а также основные показатели предприятий, производящих пластмассовые изделия в Азербайджане. Оценена их структура, производственные возможности и экономическая устойчивость. Особое внимание уделяется значению отдельных совместных предприятий, производящих продукцию из пластмассы, полиэтилена, их инновационной активности, экспортной возможности. Предложен комплекс мер по повышению качества продукции низкорентабельных предприятий.

On the basis of long-term statistics, the primary accounting and reporting data, it has been analysed the investment security and the state of fixed assets sub-sectors of the petrochemical industry as well as the main indicators of enterprises producing plastic products in Azerbaijan. It has been estimated their structure, production capacity and economic sustainability. Particular attention is paid to the value of certain joint ventures, manufacturing products from plastic, polyethylene; their innovation activities, export opportunities offered by a range of measures to improve the quality of low-profit enterprises.

Рис.1. Технологические взаимосвязи нефтехимического комплекса Азербайджана



объем промышленного производства вырос в 3,5 раза, в том числе в негосударственном секторе – в 3,9 раза, а на совместных предприятиях – в 2,2 раза. В 2014 году в промышленности Азербайджана было произведено продукции и оказано услуг на 32,1 млрд. ман., из которых 20,2% приходилось на долю перерабатывающей промышленности. За этот год в промышленном секторе инвестиции в основной капитал, увеличившись по сравнению с 2010 годом на 178,7%, составили 7,6 млрд. ман. Из этой суммы только 8,4% было направлено в перерабатывающую промышленность. При этом химическая и нефтехимическая промышленность являются базовыми отраслями республики. Создавая новые материалы и технологии, а также производя новые продукты, эти подотрасли обуславливают инновационное развитие других сфер экономической деятельности. Не снижая значимости достигнутых результатов, следует отметить, что в этих подотраслях имеется целый ряд проблем,

а именно: низкая конкурентоспособность, несовершенство технологий, высокий износ основных средств, низкая инновационная активность и др. Поэтому в качестве одной из основных целей Государственной программы по развитию промышленности в Азербайджане на 2015-2020 годы является модернизация промышленности, усовершенствование ее структуры, повышение экспортного потенциала, расширение инновационного производства [2].

В настоящее время нефтегазодобывающая, нефтеперерабатывающая химическая и нефтехимическая отрасли в основном сосредоточены в системе Государственной нефтяной компании Азербайджанской Республики. По этим сферам функционируют 208 предприятий, из которых 129, или 63%, являются малыми, а 80 ед., или 38%, – средними и большими. Из указанных предприятий в среднем 79,6% находятся в негосударственном секторе. Сырьевой базой нефтехимической

Таблица 1. Инвестиции в основной капитал химической и нефтехимической промышленности Азербайджана* (млн. ман.)

Годы	В обрабатывающей промышленности Всего	в том числе				
		Производство продуктов нефтепереработки	Химическая промышленность	Фармацевтическая отрасль	Производство резиновых и пластмассовых изделий	
2005	115,8	26,8	5,6	-	1,8	
2006	112,4	23,5	3,2	-	0,68	
2007	300,0	41,9	8,9	-	14,2	
2008	395,3	43,9	6,6	-	6,5	
2009	354,2	33,6	3,7	5,0	2,1	
2010	510,2	25,4	1,4	-	0,02	
2011	847,9	48,4	1,5	-	27,8	
2012	826,2	32,5	1,5	-	35,4	
2013	888,9	25,6	3,5	-	50,3	
2014	644,6	33,1	2,1	-	16,4	
Всего за 2005-2014 годы	Сумма	4995,5	334,7	38,0	5,0	155,2
	в %-ах	100,0	6,7	0,76	0,1	3,1

* Строительство в Азербайджане. Статистич. ежегодник. – Баку: «ЦСУ», 2014, с.104; 2015, с. 111-118.

промышленности является нефтегазоперерабатывающие заводы, находящиеся на территории Баку. Между этими предприятиями сложилась тесная технологическая взаимосвязь (см. рис.).

По данным ЦСУ республики за 2005-2014 годы, в обрабатывающей промышленности в основной капитал было вложено 4995,5 млн. ман., из которых 6,7% было направлено в производство продуктов нефтепереработки, 3,1% – в производство резиновых и пластмассовых изделий, а незначительная часть – в химическую промышленность (табл. 1).

Конечно, это способствовало заметному росту стоимости основных производственных фондов (ОПФ), однако их степень износа в нефтеперерабатывающих предприятиях остается высокой (табл. 2) и не позволяет производить высококачественную продукцию, отвечающую мировым стандартам.

В составе указанной подотрасли заметное место занимают предприятия по производству резиновых и пластмассовых изделий. Количество этих предприятий за 2005-2014 годы увеличилось на 109,2%, в том числе негосударственных – на 113,9%. За этот период объем промышленного производства увеличился в 2,9 раза, стоимость ОПФ – в 2,7 раза, численность работающих – в 3,1 раза, а их среднемесячная заработная плата – в 6,9 раза. Только за 2010-2014 годы в основной капитал этих предприятий вложено 130 млн. ман.

Таблица 2. Показатели использования основных производственных фондов (ОПФ) в отдельных подотраслях обрабатывающей промышленности Азербайджана*

Годы	Производство продуктов нефтепереработки			Химическая промышленность			Производство резиновых и пластмассовых изделий		
	Обновление ОПФ	Выбытие ОПФ	Износ ОПФ	Обновление ОПФ	Выбытие ОПФ	Износ ОПФ	Обновление ОПФ	Выбытие ОПФ	Износ ОПФ
2005	7,8	4,6	56,4	1,6	0,3	54,7	3,5	1,0	60,2
2006	5,7	0,3	59,3	1,0	0,3	54,5	16,0	0,7	55,1
2007	5,3	0,8	58,5	2,0	2,2	51,2	6,9	4,0	51,6
2008	8,2	2,5	56,2	1,7	0,4	54,5	9,7	0,8	47,1
2009	8,0	7,0	55,8	1,8	0,3	52,5	30,1	0,6	44,8
2010	5,6	1,0	57,4	0,8	7,2	49,9	2,6	2,1	60,8
2011	12,9	1,6	56,5	0,8	12,8	51,5	1,4	0,7	66,2
2012	6,9	2,2	56,5	10,6	14,8	50,0	19,9	4,8	45,5
2013	2,9	2,8	59,6	1,1	8,0	50,8	8,6	4,6	62,4
2014	6,4	3,0	62,0	1,4	0,6	52,1	9,0	1,1	64,5

* Таблица составлена на основе статистич. ежегодника «Промышленность Азербайджана». – Баку: «ЦСУ», 2010, с.77-82; 2015, с.81-86.

Удельный вес активной части основных производственных фондов на предприятиях по производству пластмассовых изделий за 2011-2014 годы увеличился на 10 пунктов и достиг 73,1%.

За этот период на продуктовые инновации направлено 4,3 млн. ман. инвестиций, из которых 46% – на приобретение новых машин и оборудования, 39,5% – на освоение новых технологий, а остальные – новой продукции (табл. 3). Оценивая структуру действующих предприятий, производящих резиновые и пластмассовые изделия, можно заметить, что, если в 2005 году из общего количества 87,3% составили малые и 12,7% – средние и большие предприятия, то в 2014 это соотношение изменилось и составило 73,7% и 26,3% соответственно (табл. 4). Подобное количественное изменение произошло за счет создания иностранных и совместных предприятий. Среди них ОАО «Сальян-пластмасс», ОАО «Завод пластиковых труб» в г. Сумгаите, ООО «Азертехнолайн», «Шимшак» ЛТД, «EL-Plastik» LTD, «Azboru» LTD, «Azkompozit» LTD, «Turan Vorfit» LTD и другие отличаются своей современностью и инновационной активностью. Благодаря этим предприятиям в 2005-2014 годах объем производства труб, трубок, шлангов и рукавов, жестких из полиэтилена увеличился в 9,7 раза, полиэтиленовых мешков и кульков – в 7,7 раза. Кроме этого, в 2010-2014 годах количество дверных и оконных блоков из пластических масс увеличилось на 141,6%, чего нельзя сказать о производстве полимерных пленок (табл. 5).

Развитие ненефтяной сферы провозглашено в Азербайджане стратегической задачей. Правительство страны всячески стремится завести производственный сектор, привить бизнесу желание внедрять инновации. В ход идут и прямые государственные инвестиции, и стимулирование предпринимателей активной

Таблица 3. Основные показатели предприятий производящих резиновые и пластмассовые изделия в Азербайджане *

Показатели	Годы						Темп роста 2014 к 2005 году, %
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Количество действующих предприятий, всего, в том числе:	87	87	84	93	89	95	109,2
государственные	8	8	7	5	5	5	62,5
негосударственные	79	79	77	88	84	90	113,9
Объем промышленной продукции (работ, услуг), млн. ман.	23,5	43,3	78,9	71,6	74,0	69,0	в 2,9 раз
Стоимость основных производственных фондов, млн. ман.	57,6	132	133	128	141	158	в 2,7 раз
Степень обновления ОПФ, %	3,5	2,6	1,4	19,9	8,6	9,0	+ 5,5
Степень выбытия ОПФ, %	1,0	2,1	0,7	4,8	4,6	1,1	+ 0,1
Степень износа ОПФ, %	60,3	60,8	66,2	45,5	62,4	64,5	+ 4,2
Инвестиции в основной капитал, млн. ман.	1,8	0,0	27,8	35,3	50,3	16,4	в 9,1 раза
Затраты на инновационные технологии, млн. ман.	-	3,5	-	-	0,77	-	x
из них:							
на разработку и внедрение новых продуктов и процессов	-	1,5	-	-	-	-	x
Приобретение машин и оборудования для инновационной технологии	-	2,0	-	-	-	-	x
Приобретение программных средств.	-	-	-	-	0,04	-	x
Приобретение новых технологий	-	-	-	-	0,77	-	x
Численность работающих, тыс. чел.	1,8	4,0	4,2	3,8	4,4	5,6	в 3,1 раза
Среднемесячная заработная плата, манат	61,0	250	249	290	379	420	в 6,9 раз

* Промышленность Азербайджана. Статистич. ежегодник. – Баку: ЦСУ, 2014, с. 29, 63, 67, 71, 82, 83, 85, 92, 99; 2015, с. 82-85, 94, 99, 125.

Таблица 4. Число действующих предприятий в Азербайджане, производящих резиновые, пластмассовые изделия, и их группирование по численности работающих*

Годы	Количество действующих предприятий, ед.	Из них				Количество индивидуальных предпринимателей, чел.
		малые предприятия	их удельный вес в общем количестве предприятий, %	Средние и большие предприятия	Их удельный вес в общем количестве предприятий, %	
2005	87	76	87,3	11	12,7	171
2010	87	70	80,5	17	19,5	1218
2011	84	66	78,6	18	21,4	1435
2012	93	76	81,7	17	18,3	1754
2013	89	69	77,5	20	22,5	2005
2104	95	70	73,7	25	26,3	2453

* Промышленность Азербайджана. Статистич. ежегодник. – Баку, ЦСУ, 2006, с.17; 2014, с.17-20.

Таблица 5. Производство пластмассовых изделий в Азербайджане в натуральном выражении*

Продукции	Годы						Темп роста 2014-к 2005 году в %-ах
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Пленки полимерные, тон	1475	521	625	123	28,3	14,5	!
Дверные и оконные блоки из пластмассы, тыс. шт.	...	102,4	101,6	94,2	97,2	145	x
Трубы, трубки, шланги, рукава жесткие из полиэтилена, тыс. т.	1,9	4,7	23,5	29,1	25,7	18,4	в 9,7 раз
Полиэтиленовые мешки и кульки, тыс. т	1,5	6,4	3,5	3,1	5,2	11,6	в 7,7 раз

* Промышленность Азербайджана. Статистич. ежегодник. – Баку: ЦСУ, 2014, с. 127; 2015, с.126.

работать в прикладной экономике. Одним из последних примеров усилий бизнеса и государства стало создание в г. Сумгаите уникального технопарка (СТП).

Новая промышленная площадка стала результатом синтеза государственного участия и бизнес-инициативы. Он разместился на 45 гектарах при общей площади заводских корпусов 14 га. Основным предназначением технопарка станет строительство заводов и производственных линий, выпускающих продукцию преимущественно для электроэнергетики, строительства, коммунально-бытовых сфер страны.

Первым претендентом на экспорт станут пластиковые трубы диаметром до 800 миллиметров. Завод по их производству уже запущен в Сумгаите. Причем выпуск труб, способных выдерживать давление в 16 атмосфер, на пространстве СНГ начинается впервые. Сфера их применения – прокладка кабелей, сооружение малых гидроэлектростанций, а также создание систем газо- и водоснабжения, канализации.

Завод пластиковых труб специализируется на производстве различных полимерных труб и является одним из перспективных заводов в Сумгаитском технологическом парке, который осуществляет свою деятельность с декабря 2009 года. Завод специализируется на производстве водных и газовых труб, труб для капельного орошения, телекоммуникационных и дренажных труб, многослойных полиэтиленовых труб с алюминиевыми вставками для систем отопления и других видов полипропиленовых труб. Кроме пластиковых труб на заводе производятся различные типы РЕ, РР фитингов, поликарбонатных листов и профилей из ПВХ. На заводе функционируют свыше 80 различных производственных линий.

Весь производственный процесс реализуется с помощью современного технического оборудования, изготовленного в Германии, Австрии и Италии. Все конечные продукты тестируются в хорошо оборудованной лаборатории из Дании. Заводская лаборатория аккредитована в соответствии со стандартами ISO 9001:2008 и ISO 17025:2008.

Технологическое оборудование и сырье, производимое в Германии, дают возможность выпускать продукцию, отвечающую требованиям современных международных стандартов.

На азербайджанско-турецком совместном предприятии “Dizaun Senay” (г. Сумгаит) выпускаются продукции под марками ПЭ 100 и ПЭ 80. Сырье для них привозится из Южной Кореи, Китая и Бельгии. Среди предприятий, производящих изделия из пластических масс и полиэтилена, заметное место занимает ООО «АЗЕРТЕХНОЛАЙН». На заводе ООО производятся гофрированные трубы из полиэтилена и инъекции пластика.

Для производства гофрированных полиэтиленовых труб выбирается высококачественное сырье. Трубы состоят из трех слоев, внутренний слой из 100-процентного полиэтилена высокой плотности (HDPE), средний слой – из стали и склеивающего полиэтилен и верхний слой – из 100-процентного полиэтилена высокой плотности (HDPE) для придания гладкого вида. Благодаря пористой складчатой поверхности на внешнем слое гофрированные трубы достаточно устойчивы против коррозии и различных химических воздействий, а также натяжений, скручиваний и внешних напоров. Другое преимущество гофрированных полиэтиленовых труб – это их легкая сварка.

«Azkompozit» Ltd с 2006 года в г. Сумгаите занимается производством композитных материалов (емкости, фитинги, дренажные трубы и т.д.), удовлетворяющие внутренние потребности республики. С 2008 года предприятие получило сертификат ISO 9001.

Продукция «EL-Plastik» Ltd производится на импортном оборудовании. Это пленки, полиэтиленовые, мешки, кульки, пакеты, пластмассовая посуда, трубы и т.д., и они экспортируются в страны СНГ, Турцию, Иран, ОАЭ, Грузию и т.д.

Однако в числе функционирующих указанные предприятия имеют невысокий удельный вес. На наш взгляд, в дальнейшем следует особое внимание уделить разработке и внедрению комплекса мер по повышению качества и ассортимента выпускаемой продукции, а также устойчивому развитию низкорентабельных предприятий. Поэтому неслучайно в указанной выше государственной программе поставлена цель:

- модернизация промышленности и усовершенствование ее структуры;
- расширение наукоемкого и инновационного производства;
- поддержка создания новых производственных участков;
- создание промышленных, технологических парков и промышленных кварталов;
- усиление государственной поддержки для расширения инновационной деятельности;
- стимулирование применения технологий инновационной деятельности на предприятиях;
- улучшение инфраструктурного обеспечения промышленности;
- подготовка квалифицированных кадров для новых подотраслей обрабатывающей промышленности;
- стимулирование привлечения местных и зарубежных инвестиций.

Считаем, что именно эти цели и задачи, поставленные в Государственной программе, необходимо осуществить в подотрасли по производству пластиковых изделий. Для этого, на наш взгляд, необходимо разработать и продвигать целевые, отраслевые инновационные программы и проекты. Особое внимание следует уделить в указанной подотрасли внедрению международных стандартов с целью расширения их экспортных возможностей и производства импортозамещающей продукции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция развития «Азербайджан 2020: взгляд в будущее // Газета «Бакинский рабочий» от 30 декабря 2012 года.
2. Государственная Программа по развитию промышленности в Азербайджанской Республике на 2015-2020 гг. // Газета «Бакинский рабочий» от 9 января 2015 года.
3. Промышленность Азербайджана. Статистический ежегодник. – Баку: «ПСУ», 2015. – 344 с.
4. Строительство в Азербайджане. Статистический ежегодник. – Баку: «ПСУ», 2014, 387 с.; 2015, 368 с.

REFERENCES

1. *Konceptsiya razvitiya «Azərbaycan 2020: vzglyad v budushhee» [The development concept "Azerbaijan 2020: Look into the Future"]*. *Gazeta "Bakinskij rabochij" ot 30 dekabrja 2012 goda [in Russian]*.
2. *Gosudarstvennaja Programma po razvitiyu promyshlennosti v Azerbaydzhanskoj Respublike na 2015-2020 gg. [The National Program for the Development of Industry in the Republic of Azerbaijan in 2015-2020]*. *Gazeta "Bakinskij rabochij" ot 9 janvarja 2015 goda [in Russian]*.
3. *Promyshlennost' Azerbaydzhana. Statisticheskij ezhegodnik [The Industry of Azerbaijan. Statistical Yearbook]*. Baku, "CSU", 2015, 344 p. [in Russian].
4. *Stroitel'stvo v Azerbaydzhane. Statisticheskij ezhegodnik [The construction in Azerbaijan. Statistical Yearbook]*. Baku, "CSU", 2014, 387 p.; 2015, 368 p. [in Russian].