

**-МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ЦЕНТР МАГИСТРАТУРЫ**

*На правах рукописи*

**Джафаров Мамед Азероглы**

(Ф.И.О. магистранта)

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

**на тему: «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**Шифр и название специальности: 060405 Организация и управление  
промышленностью**

**Название специализации: Экономика предприятия**

**Научный руководитель:**

**А.В.Гаджиев, к.э.н, доц.**

(Ф.И.О., ученая степень и звание)

**Руководитель магистерской программы:**

**А.С.Мехтиеv, к.э.н, доц.**

(Ф.И.О., ученая степень и звание)

**Заведующий кафедрой:**

**А.В. Гаджиев, к.э.н., доц**

(Ф.И.О., ученая степень и звание)

**БАКУ - 2015**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>6</b>
1.1. Экономические и социальные последствия структурных деформаций.....	6
1.2. Социально-экономическая стратегия структурной перестройки промышленности.....	16
1.3. Развитие ненефтяного сектора и его роль в национальной экономике...	28
<b>Глава II. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>36</b>
2.1. Анализ сложившейся структуры промышленности.....	36
2.2. Современное состояние отраслевой структуры промышленности.....	46
<b>Глава III. ПРИОРИТЕТЫ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>56</b>
3.1. Государственное регулирование процесса реструктуризации промышленности.....	56
3.2. Диверсификация как приоритетное направление развития промышленности.....	67
3.3. Стратегия совершенствования отраслевой структуры промышленности.....	74
<b>Выводы и предложения.....</b>	<b>81</b>
<b>Список используемой литературы.....</b>	<b>84</b>
<b>Annotasiya .....</b>	<b>87</b>
<b>Summary.....</b>	<b>88</b>

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы.** Совершенствование отраслевой структуры промышленности является одним из главных условий достижения глобальной цели - повышения качества жизни населения страны. Достижение этой цели определяется как содействием повышения конкурентоспособности производства отечественных товаров и услуг на внутреннем и внешнем рынках, так и повышением доли отраслей, производящих продукцию с высокой степенью переработки и занятости населения. При этом развитие наукоемких отраслей на основе технологического прорыва является важнейшей стратегической задачей, решение которой осложняется усилением процесса интеграции и глобализации. Интеграция экономики Азербайджана в мирохозяйственный процесс возможна при создании структуры промышленности, соответствующей структуре технологически развитых стран, однако существующее несоответствие между структурами обуславливает неконкурентоспособность основной массы отечественной продукции, её невостребованность на мировом рынке.

Актуальность данной проблемы заключается в том, что формирование конкурентоспособности промышленности характеризуется частотой и глубиной структурных преобразований, определяемых необходимостью технологического обновления производства и его приспособления к изменяющимся внутренним и внешним условиям. Осуществление масштабных проектов по социально-экономическому развитию Азербайджана будет способствовать решению этой проблемы, так как проводимые правительством меры – построение новой экономической системы, коренные изменения в производственных отношениях, создание правовой базы, проведение экономических реформ – создали основу рыночной экономики. Тем самым созданы решающие предпосылки для перехода к следующему этапу преобразований экономики, к её структурной перестройке и повышению на этой основе экономического роста. Таким образом, потребность в

проведении структурной перестройки промышленности, от которой зависит будущее развитие экономики, предопределили актуальность исследования.

**Цель исследования.** Цель диссертационной работы состоит в раскрытии понятия отраслевой структуры промышленности, обосновании необходимости проведения реструктуризации, подготовки научно-обоснованных предложений и рекомендаций по совершенствованию отраслевой структуры промышленности.

**Предмет и объект исследования.** Предметом диссертационной работы выступает исследование теоретических аспектов структурных преобразований в промышленности и разработка стратегии совершенствования отраслевой структуры. Объектом исследования является промышленность Азербайджанской Республики и ее отрасли.

**Теоретической и методологической основой исследования** являлись положения классической и современной экономической теории, нормативно-правовые акты, регламентирующие государственную политику страны в области промышленности, решения правительства республики по актуальным проблемам совершенствования структуры промышленности.

**Информационная база исследования.** При написании магистерской диссертации информационной базой исследования послужил статистический материал, включающий данные Госкомстата и Министерства экономики и промышленности Азербайджанской Республики, а также учетные и отчетные документы промышленных предприятий.

**Научная новизна исследования** заключается в рассмотрении теоретических положений и практических рекомендаций по совершенствованию отраслевой структуры промышленности. В результате исследования были получены новые научные результаты, которые заключаются в следующем:

- раскрыты научные и методологические основы реструктуризации промышленности;
- выявлены особенности формирования отраслевой структуры

промышленности в трансформационный период и в современных условиях;

- раскрыта роль государства в процессе определения приоритетов структурных преобразований;

- рассмотрены направления диверсификации промышленности;

- разработана стратегия совершенствования отраслевой структуры промышленности.

**Структура диссертационной работы.** Магистерская диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, аннотаций на азербайджанском и английском языках. Она содержит 88 страниц машинописного текста, включая 6 таблиц и 2 рисунка. В конце работы указан список использованной литературы, состоящий из 32 наименований.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы диссертационной работы.

В первой главе - «Теоретические основы отраслевой структуры промышленности» раскрываются экономические и социальные последствия структурных деформаций, исследуется социально-экономическая стратегия структурной перестройки промышленности, рассматривается развитие нефтяного сектора и его роль в национальной экономике.

Во второй главе магистерской диссертации – «Анализ изменений в отраслевой структуре промышленности» дается анализ сложившейся структуры промышленности и изучается современное состояние отраслевой структуры промышленности.

Третья глава - «Приоритеты структурных изменений в промышленности» посвящена государственному регулированию процесса реструктуризации промышленности, диверсификации как приоритетному направлению развития промышленности, стратегии совершенствования отраслевой структуры промышленности.

Результаты проведенного анализа магистерской диссертации изложены в конце работы в выводах и предложениях.

## Глава I.

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### 1.1. Экономические и социальные последствия структурных деформаций

Экономическая структура имеет важное значение для сбалансированного развития национальной экономики, ее эффективного и устойчивого роста. Так, успех в экономическом росте многих стран Западной Европы во многом можно объяснить глубокими структурными преобразованиями, обеспечившими общий динамизм производства и другие положительные изменения.

Отраслевая структура промышленности складывается под влиянием закона общественного разделения труда, формы проявления которого на уровне отраслей существенно различаются. Общественное разделение труда, представляя собой непрерывный процесс, становится основой отраслевой структуры экономики. Она сложна, динамична и подвергнута количественным и качественным изменениям под влиянием научно-технического прогресса, циклического развития экономики и ряда других факторов.

Вообще, отрасль промышленности представляет собой совокупность субъектов хозяйственной деятельности независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, разрабатывающих и (или) производящих продукцию (выполняющих работы и оказывающих услуги) определенных видов, которые имеют однородное потребительское или функциональное назначение. (10, с.59)

Под структурой промышленности понимается состав, количественное соотношение и формы взаимосвязи отдельных отраслей и видов производства. В зависимости от структуры, складываются определенные выводы об уровне экономического развития страны, о характере внутренних

и внешних связей, об эффективности общественного производства в целом. Показателями отраслевой структуры являются: число самостоятельных отраслей, соотношение групп «А» (средств производства) и «Б» (предметов потребления) в общем объеме промышленной продукции, соотношение между добывающими и обрабатывающими отраслями, удельный вес отдельной отрасли в целом по промышленности.

Отраслевая структура промышленности характеризует сложившуюся систему распределения производственных ресурсов по основным видам деятельности, а также долю отдельных отраслей в общем объеме национального производства.

Исторические условия развития, связанные с ограниченностью природных ресурсов, стали причиной специализации стран. Первостепенный интерес представляет исследование различных классических и современных школ по вопросам внешней торговли.

Так, представители классической английской политэкономии А.Смит и Д.Рикардо большое значение придавали сфере производства, эффективное функционирование которой обеспечивалось природными факторами. А.Смит в своем знаменитом труде «Исследование о природе и причинах богатства народов» писал, что стране необходимо производить те товары, которые требуют мало затрат труда. (24, с.330) По Смиту, «выгоднее производить в Шотландии, скажем овес и обменивать его на вино из Португалии, где производство вина требует мало затрат труда, а овса - много. По всей вероятности, выиграют обе страны» (24, с.215). Смит обосновал теорию тем, что преимущества страны определяются разницей в абсолютных издержках производства.

Д.Рикардо развил теорию А.Смита, разработав теорию сравнительных преимуществ, отраженную в главной его книге - «Начала политической экономии и налогового обложения». Сравнительные преимущества Рикардо определяет различиями в затратах, но в отличие от Смита, не абсолютной их величиной, а относительными размерами по сравнению с другими странами.

(29, с.34) Страны пытаются производить и вывозить товары с относительно меньшими издержками, при этом диапазон производства дешевых товаров расширяется и возможности внешнеэкономических связей увеличиваются. Таким образом, страны специализируются на производстве того или иного вида продукции.

До 30-х годов XX века преобладала теория сравнительных преимуществ, после которой возникла концепция неоклассицизма об альтернативных издержках. Согласно неоклассической модели, созданной Э.Хекшером и Б.Олином, из-за неравномерного распределения факторов производства между странами образуются различия относительных цен на товары, от которых и зависят национальные сравнительные преимущества (29, с.42). В концепции анализируется конкретная внешнеэкономическая ситуация в условиях двух регионов и делается вывод о том, что различные регионы с различными факторами производства могут специализироваться на выпуске и экспорте дешевых товаров.

В процессе общественного воспроизводства между отраслями формируются тесные взаимосвязи, изучение которых необходимо для прогнозирования экономики. Анализ этих взаимосвязей был осуществлен в модели межотраслевого баланса, разработанной в 30-х годах американским ученым В.Леонтьевым, получившим за это звание лауреата Нобелевской премии по экономике. Модель называется «затраты - выпуск», так как в ней рассматриваются количественные соотношения между затратами ресурсов и выпуском продукции каждой отрасли, показано движение товаров и услуг из одной отрасли национального хозяйства во все другие.

Отдельного внимания заслуживает теория конкурентных преимуществ известного американского экономиста М.Портера. М.Портер считает, что теории Д.Рикардо и Хекшера - Олина уже сыграли свою позитивную роль, но в последние десятилетия фактически утратили свое практическое значение. Это связано с изменением условий формирования конкурентных преимуществ, устранением зависимости конкурентоспособности отраслей от

наличия в стране основных факторов производства. Он полагал, что в любой отрасли, независимо от того, действует ли она только на внутреннем рынке или на внешнем - суть конкуренции выражается пятью силами:

1. Угроза появления новых конкурентов
2. Способность поставщиков торговаться
3. Соперничество между имеющимися конкурентами
4. Способность покупателя торговаться
5. Угроза появления товаров и услуг-заменителей.

Значение каждой из пяти сил конкуренции определяется структурой отрасли, то есть ее основными экономическими и техническими характеристиками. При этом каждая отрасль экономики уникальна, имеет присущую только ей структуру. Поэтому предприятия должны не только реагировать на изменения структуры отрасли, но и выбрать позицию в пределах отрасли. Позицию в отрасли определяет конкурентное преимущество двух видов. Это: более низкие издержки и дифференциация товаров.

В отраслевой структуре промышленности отражается уровень индустриального развития страны и ее экономической самостоятельности, степень технической оснащенности промышленности и роль этой отрасли в экономике страны. Более совершенная отраслевая структура промышленности в определенной степени характеризует эффективность промышленного производства. Прогрессивность отраслевой структуры промышленности характеризуется такими количественными соотношениями отдельных отраслей и производств, при которых обеспечивается наиболее эффективное использование достижений научно-технического прогресса, форм и методов организации производства. Изменения в отраслевой структуре на этапе развития экономики происходят в соответствии с методами решения поставленных задач.

Проведение структурных преобразований в промышленности Азербайджана невозможно без учета мирового опыта и тенденций международного разделения труда. Последние 15-20 лет характеризуются

бурным экономическим ростом в государствах Юго-Восточной Азии, упрочнением позиций в мировой экономике промышленно развитых стран и резким спадом промышленного и сельскохозяйственного производства в странах СНГ и некоторых государствах Восточной Европы. Важную роль в этом играют проводимая в названных странах промышленная политика и осуществляемые структурные сдвиги.

В государствах Юго-Восточной Азии в основу промышленной политики положен выход на мировой рынок потребительских товаров (одежды, тканей, обуви, бытовой техники и т.д.) Данные производства не требуют крупных инвестиций, они энергоэкономны и неметаллоемки, опираются на традиционные промыслы и используют дешевую рабочую силу. С точки зрения долгосрочной перспективы действие указанных факторов ограничено, поскольку конкуренция со стороны других стран и прежде всего Китая будет возрастать. Но уже сейчас эти страны играют большую роль в мировой торговле потребительскими товарами, частично освободив от их производства страны Западной Европы и Северной Америки.

Промышленно развитые страны наращивают свой промышленный потенциал за счет развития в первую очередь наукоемких отраслей – машиностроения, химической промышленности, производства средств связи, а также компьютеризации производства, сферы управления и услуг.

Третья группа стран специализируется в основном на добыче топлива, черных и цветных металлов, химического сырья для высокоиндустриальных государств и служит как бы их сырьевым придатком. Названные отрасли за исключением добычи нефти и газа, как правило, трудоемкие, то есть опираются прежде всего на дешевую рабочую силу. Усиленная эксплуатация недр ведет к разрушению природной среды и загрязнению воздушного бассейна. Промышленные отходы, отвалы горных пород, котлованы бывших карьеров и др. серьезно ухудшают среду обитания человека.

Государства, специализирующиеся на развитии топливных и сырьевых отраслей, обрекают себя не только на экономическую зависимость от

потребляющих их продукцию стран, не только наносят непоправимый вред окружающей среде, но и не имеют перспектив для экономического прогресса. Во всех названных странах происходит естественная и быстрая деградация технологического потенциала и квалифицированных кадров, поскольку производство первичных продуктов для последующей промышленной переработки относительно не сложно. Мировые цены на сырье и топливо по сравнению с ценами на готовую продукцию постепенно снижаются из-за уменьшения абсолютной и относительной потребности в них (в расчете на единицу ВВП) вследствие проведения высокоразвитыми странами ресурсосберегающей политики и роста стоимости рабочей силы. Последние переходят на технологически более сложные производства, постоянно «отдаляясь» от начальных стадий промышленного цикла.

Исторические причины, обуславливающие проведение такой неэффективной с точки зрения международного разделения труда политики ресурсопроизводящими странами, различны. Если страны Африки не располагали развитой обрабатывающей промышленностью, страны Ближнего Востока живут за счет ренты со своих исключительно богатых запасов нефти, то страны СНГ и Азербайджан в частности, избрали роль поставщиков сырья вполне осознанно, а в ряде случаев – вынуждено. Кроме того, продукция именно первичных отраслей была востребована на мировом рынке. Таким образом, в Азербайджане идет процесс структурных преобразований промышленности, выражающийся в изменении ее структуры в пользу менее сложных в технологическом отношении производств.

Отраслевая структура промышленности определяет общую эффективность экономики, социально-экономические и стратегические цели общества, жизненный уровень населения и роль страны в международном разделении труда. Кардинальное изменение структурной политики предусматривалось и в годы перестройки, и в период экономических реформ. В первом случае заметных результатов обиться не удалось, так как началось снижение темпов экономического роста, обострились социальные проблемы, экономика стала

разваливаться. Кроме того, все это сопровождалось старением производственного аппарата промышленности и транспорта, недостаточным освоением новой техники и технологий. Этот процесс в 90-х годах ускорился. Поэтому прогрессивные изменения в структуре промышленности не произошли.

Правительство самостоятельной республики неоднократно заявляло о том, что приступает к серьезной реструктуризации экономики. Но к сожалению не ясны цели, которые могут быть поставлены перед структурной перестройкой промышленности. Поскольку в стране отсутствует четкая концепция развития экономики, не понятно, к какому типу хозяйства стремится государство, к какой роли в международном разделении труда готовится стратегия, каковы будут источники, факторы и цели экономического роста, постольку не может быть сформулирована и разумная структурная политика.

За годы реформ резко снизился технологический уровень промышленного производства. Одновременно усиливается тенденция к падению эффективности технологических процессов.

Для большинства наукоемких отраслей гражданской промышленности технологическая деградация стала практически необратимой. Особенно тяжелое положение складывается в тех отраслях промышленности, которые определяют экономический рост. Стремительно растет доля импортных товаров, реализуемых на азербайджанском рынке. Сдают позиции отечественные производители наукоемкой техники.

В топливно-энергетическом комплексе падает технический уровень средств производства, о чем свидетельствует постоянное повышение расхода условного топлива и электроэнергии на производство промышленной продукции. Но это связано также и со снижением объемов производства в отраслях-потребителях энергии и топлива, в связи с чем растет удельная топливо- и энергоемкость.

Увеличивается наметившееся еще в 70-е годы отставание Азербайджана от развитых стран в отраслях металлургического комплекса.

Доля выхода кислородно-конверторной стали в электростали в общей ее выплавке в Азербайджане составляет 55-57%, в то время как в США – 96%, в Японии, Италии, Германии, Франции – 90%. Доля метода непрерывной разливки стали в нашей стране равна 32%, в США – 67%, в Японии – 94%, в ФПГ – 91%. В химической промышленности Азербайджана доля производимых прогрессивных материалов в общем выпуске ниже, чем в развитых странах, в 2-3 раза, а удельный вес продукции, выпускаемой по устаревшим технологиям, достигает 60%. Смена поколений технологических процессов в Азербайджане происходит через 20-30 лет, тогда как в мировой практике – каждые 7-8 лет. (10, с.60)

В машиностроительном комплексе Азербайджана только около 15% оборудования соответствует мировым стандартам. Не отвечает современным требованиям и технический уровень разрабатываемых образцов новой техники. Сильнее всего кризис затронул тяжелое, энергетическое, транспортное машиностроение. За последние годы объем производства в этих отраслях сократились на 50-60%, в электротехнической промышленности – на 44%, в станкостроительной и инструментальной – на 50%, в тракторном и сельскохозяйственном машиностроении – на 80%.

В целом динамика сокращения промышленного производства по отраслям неравномерна, что свидетельствует об усилении структурных диспропорций. Спад в отраслях обрабатывающей промышленности намного глубже, чем в добывающей.

Наибольший спад наблюдается в машиностроении, химической промышленности, отраслях лесного комплекса, промышленности стройматериалов, в легкой и пищевой промышленности, работающих на внутренний рынок, и наименьший – в нефтяной и газовой промышленности, то есть в экспортоориентированных отраслях. Значит, фактор спроса на продукцию в условиях отечественного рынка уже действует. Но эта тенденция весьма опасна, так как она ведет к полному развалу обрабатывающей промышленности Азербайджана и истощению практически

не возобновляемой сырьевой базы добывающих отраслей.

Таким образом, отраслевая структура промышленности Азербайджана все более напоминает экономику колониального типа, характеризующуюся вывозом из страны сырья и ввозом готовой продукции. В страну ввозятся в основном товары потребительского назначения. Спад добычи нефти за годы реформ происходит непрерывно, новые нефтяные районы осваиваются медленно, производительность скважин в освоенных районах неизбежно падает, что ограничивает поступления валюты от главного «экспортного» ресурса. При этом следует учесть, что затраты на добычу нефти в Азербайджане примерно в 7-10 раз выше, чем в странах Ближнего Востока. Азербайджан пока выручает низкая оплата труда в нефтедобыче, но она неизбежно должна возрасти. В то же время большая дальность транспортировки, «проедание» созданных до реформы основных фондов, падение цен на мировом рынке приводят к тому, что этот экспортный ресурс становится для страны все менее эффективным.

Пока нет поворота к лучшему и в инвестиционной политике, формирующей будущую структуру промышленности. Несмотря на неоднократные заявления правительства и Министерства экономики и промышленности Азербайджана о поддержке отечественного производства, неблагоприятные тенденции в инвестиционной сфере сохраняются. При общем росте инвестиций в 2013 году по сравнению с 2009 годом в 2 раза доля инвестиций в ТЭК существенно опережает долю вложений в обрабатывающие отрасли промышленности.

Резкое «свертывание» производственной и технологической базы в Азербайджане за последние годы не имеет аналогов в мировой истории и наблюдалось только в период войн. Можно назвать ряд причин сложившегося положения.

В результате распада Союза нарушились кооперационные связи в отраслях и регионах. Многие звенья технологической цепочки оказались разорванными. Заменить их поставками по импорту не удалось из-за

отсутствия средств у предприятий.

Другой причиной промышленного спада является то, что материальное производство и финансовые рынки оказались оторванными друг от друга. Финансовый капитал не направляется в материальное производство, а функционирует самостоятельно. Пока валютные операции, скупка недвижимости, торгово-посредническая деятельность будут приносить высокий доход, финансовый капитал в реальный сектор не пойдет.

На положении в экономике, на наш взгляд, негативно сказывается тактика борьбы с инфляцией правительства. Естественно, в условиях высокой инфляции нельзя ожидать оживления в инвестиционной сфере и прогрессивных структурных сдвигов. Но отечественный вариант борьбы с инфляцией путем сокращения денежной массы, находящейся в обращении, несвоевременной выплаты зарплаты, эмиссии ценных бумаг, введения вексельного обращения приводит к тому, что не только предприятия, но и коммерческие банки остаются без средств.

Вследствие отказа государства от финансовой поддержки приоритетных отраслей, определяющих научно-технический прогресс, и либерализации цен в экономике возникли ценовые диспропорции. Динамика цен на сырье, топливо, энергию опережает динамику цен на готовую продукцию.

Широкомасштабное перераспределение ресурсов из сферы накопления в сферу потребления, не сопровождающееся соответствующим ростом доходов населения, привело к резкому качественному ухудшению научно-технологического потенциала экономики. Само существование сферы НИОКР находится под угрозой из-за сокращения внутренних финансовых ресурсов, слабой поддержки государства и, что является новым для Азербайджана – не востребованности ее продукции со стороны материального производства, поскольку предприятия по причине нехватки средств не в состоянии проводить модернизацию.

В то же время упомянутое перераспределение ресурсов из сферы накопления в сферу потребления не сопровождалось увеличением реальной

стоимости труда и усилением его мотивации. Отток ресурсов в сферу потребления не привел к повышению уровня жизни всего населения страны. Обогатиться сумела лишь узкая прослойка населения (10-12%), занимающаяся бизнесом, валютными операциями, вывозом сырья и топлива из страны и перепродажей импортных товаров на внутреннем рынке.

Таким образом, отставание Азербайджана от Запада в области техники в годы реформ резко усилилось. Для его преодоления необходимо, чтобы страна сначала вышла из общеэкономического и социального кризиса, а затем осуществила структурную перестройку с одновременным обновлением производственных фондов ведущих отраслей промышленности.

## **1.2. Социально-экономическая стратегия структурной перестройки промышленности**

Известно, что формирование отраслевой структуры промышленности страны зависит от совокупного действия разнообразных факторов, важнейшими среди которых являются:

- Направление и темпы научно-технического прогресса;
- Сложившаяся рыночная конъюнктура;
- Планируемые темпы развития всей промышленности и ее отдельных отраслей;
- Формы организации производства – концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства;
- Уровень материального благосостояния и культурного уровня населения;
- Общественно-политические условия, в которых идет развитие промышленности;
- Наличие сырьевых ресурсов страны;
- Инфраструктурная обеспеченность территории;
- Степень участия страны в международном разделении труда;

- Укрепление позиции страны на мировом рынке;
- Состояние экологии и т.д.

Роль этих факторов в зависимости от условий их действия различна: каждый из них может оказаться влияющим, определяющим и решающим в процессе формирования структуры промышленности.

Многообразное влияние на отраслевую структуру оказывает научно-технический прогресс. Он ведет к возникновению новых хозяйственных связей между отраслями и производствами, изменяет место и значимость отраслей в общепромышленном производстве. Научно-технический прогресс приводит к созданию новых видов орудий труда и технологических процессов, сопровождающихся появлением новых подотраслей по производству средств автоматизации и механизации. Кроме того, научно-технический прогресс меняет характер производственных связей внутри промышленности, а следовательно, и ее структуру. Новые отрасли, поставляющие наиболее экономичные виды сырья, материалов, топлива, энергии, расширяют поставку продукции отраслям-потребителям, тем самым относительно сокращая потребность народного хозяйства в продукции других отраслей. В конечном итоге это находит отражение в снижении материалоемкости продукции, изменении количественного соотношения между отраслями добывающей и обрабатывающей промышленности.

Важное влияние на формирование отраслевой структуры промышленности оказывает уровень материального благосостояния и культурного уровня населения. Под влиянием этого фактора расширяется ассортимент товаров, возникают новые отрасли по выпуску продукции, пользующиеся наибольшим спросом населения.

Созданию и развитию некоторых отраслей, в первую очередь, добывающей промышленности, способствует наличие природных ресурсов и степень их освоения. Безусловно, без наличия тех или иных природных ресурсов невозможно создать соответствующую отрасль. Однако научно-технический прогресс создает предпосылки для уменьшения зависимости отраслевой

структуры промышленности от природно-географических условий.

Фактором совершенствования отраслевой структуры промышленности выступает степень участия страны в международном разделении труда.

Среди обстоятельств, вызывающих изменение структуры промышленности, можно отметить следующие:

- опережающий темп развития взаимозаменяемых отраслей и производств;
- изменение в темпах роста взаимосвязанных отраслей;
- появление новых отраслей в результате научно-технического прогресса;
- рост потребностей быстро развивающихся непромышленных отраслей;
- изменение структуры потребностей населения и др.

Реструктуризация отраслей промышленности имеет целью решение следующих взаимосвязанных основных задач.

Во-первых, осуществление позитивных структурных сдвигов в промышленном производстве, увеличение доли перерабатывающих отраслей при соответствующем сокращении доли добывающих отраслей путем переработки сырья до конечного продукта. В структуре производства и добывающих и перерабатывающих отраслей, в свою очередь, необходимо увеличивать долю высокотехнологичной трудоемкой и наукоемкой продукции. Учитывая, что достижение указанных позитивных сдвигов реально возможно только в перспективе, ближайшей задачей реструктуризации является обеспечение условий для устойчивого роста производства продукции, пользующейся спросом на внешнем и внутреннем рынках, перевод отраслей на выпуск такой продукции.

Во-вторых, реструктуризация промышленности предполагает повышение эффективности производства и конкурентоспособности выпускаемой продукции, что является одной из основных целей промышленной политики в целом. Решение этой задачи требует, прежде всего, принятия комплекса мер по активизации инновационной и

инвестиционной деятельности с целью модернизации и перевооружения производственно-технологического аппарата, использования различных методов и инструментов промышленной политики, к которым относятся также институциональные преобразования, меры внешнеэкономической политики, ценовая политика и др.

В-третьих, учитывая условия рыночной экономики, все возрастающую роль в развитии производства играют объем и структура спроса на промышленную продукцию. Это предполагает необходимость принятия комплекса мер по стимулированию инвестиционного и потребительского спроса на производимую продукцию на внутреннем и внешнем рынках, в первую очередь спроса предприятий, населения и государства.

Важным направлением исследований является региональный аспект изучения структуры промышленности. Регион как хозяйственная система представляет собой часть территории, с комплексом связей и зависимостей между предприятиями и организациями. Региональная экономика в большей степени связана с природно-климатическими факторами - наличием полезных ископаемых, других природных ресурсов, благоприятных условий географической среды. Это обуславливает более сильную зависимость уровня развития региона от природных факторов и состояния окружающей среды.

Экономический «профиль» региона в масштабе республики проявляется, в первую очередь, в его стремлении направить ресурсы в наиболее перспективную в отношении экономического роста отрасль. Поскольку это означает перемещение ресурсов из других отраслей, экономическая политика всегда предполагает развитие одних отраслей хозяйства за счет других. При этом главной проблемой является определение критерия отбора приоритетных отраслей.

Отраслевая структура в ходе экономического развития, как правило, претерпевает существенные изменения. Основными причинами отраслевых структурных сдвигов в экономике являются:

- производство новых или качественно улучшенных благ;
- изменение потребительских предпочтений и относительных цен на товары и факторы производства;
- рост доходов населения;
- освоение новых технологий и новых методов организации производства.

Для измерения степени преобразований в отраслевой структуре национальной экономики используются два показателя:

1. индекс структурных изменений (С);
2. индекс сходства двух сравниваемых структур (S).

Первый показатель основан на оценке долей различных отраслей в национальном производстве или занятости за два сравниваемых периода:

$$C = (a_{i1} - a_{i2}), \quad (1.1)$$

для всех значений  $a_{i1} > a_{i2}$

Где  $a_{i1}$ ,  $a_{i2}$  - выраженные в процентах доли  $i$ -й отрасли в общем объеме производства и занятости в периоды 1 и 2.

Второй показатель - индекс сходства двух структур, который является зеркальным отражением индекса структурных изменений и определяется по формуле:

$$S = 100\% - C \quad (1.2)$$

Значение индекса сходства изменяется от 100 до 0. В том случае, когда индекс сходства достигает своего наибольшего значения, отраслевая структура не претерпевает никаких изменений. Нулевое значение индекса свидетельствует о полной инверсии отраслевой структуры за рассматриваемый период.

Для оценки интенсивности структурных изменений в каждый данный период используется показатель отраслевой эластичности роста ( $\epsilon_i$ ), который рассчитывается как отношение темпов прироста отраслевого выпуска к темпам прироста всего национального производства:

$$\varepsilon_i = \frac{d_i}{d} \quad (1.3)$$

Где  $d_i, d$  - темпы прироста отраслевого и национального объемов производства.

В зависимости от величины показателя эластичности все отрасли можно разделить на четыре основные группы:

1. отрасли с высокой эластичностью роста ( $\varepsilon_i > 1$ );
2. отрасли, развивающиеся средним темпом ( $\varepsilon_i = 1$ );
3. отрасли с низкой эластичностью роста ( $0 < \varepsilon_i < 1$ );
4. отрасли с отрицательной эластичностью роста ( $\varepsilon_i < 1$ ).

В индустриально развитых странах наиболее быстрые структурные изменения характерны для отраслей обрабатывающей промышленности. Поэтому большинство вышеперечисленных показателей применяется для оценки внутри структурных изменений в данной группе отраслей. По данным Европейской Экономической Комиссии при ООН, в настоящее время по всем показателям структурных изменений лидируют наукоемкие отрасли.

Для структурных изменений в экономике характерна большая закономерность: большие агрегаты более устойчивы во времени, чем мелкие. Именно глубинные процессы в недрах крупных корпораций - процессы слияний и поглощений, децентрализации, диверсификации, являясь реакцией на меняющиеся условия рыночной конкуренции, служили факторами, ускоряющими структурную перестройку в рамках национальных экономик. В межотраслевой структуре производства подобная закономерность преобладания ведущей роли крупных корпораций находит свое проявление в относительной стабильности удельного веса таких крупных групп отраслей, как промышленность, сельское хозяйство, сфера услуг на сравнительно небольших временных интервалах. На интервалах значительной продолжительности (более 20 лет) выявляются закономерности изменения глобальных межотраслевых пропорций.

К числу таких закономерностей на современном этапе развития индуст-

риально развитых стран относятся:

- опережающий рост промышленности по сравнению с сельским хозяйством, что выражается в снижении доли последнего в валовом национальном продукте;

- снижение доли обрабатывающей промышленности в общем объеме промышленного производства, обусловленное удорожанием сырья и внедрением ресурсосберегающих технологий;

- повышение доли сферы услуг в общем объеме национального производства, связанное с усилением социальной направленности экономического роста и устойчивым увеличением спроса на услуги со стороны населения и предпринимателей.

В настоящее время необходимо усиление государственного участия в разработке и реализации целей, задач и основных направлений структурной перестройки промышленности. При этом надо учитывать, что все большая часть экономических решений переходит в компетенцию самих хозяйствующих субъектов, которые определяют структурные сдвиги на микроуровне. С учетом нынешнего состояния развития промышленности должны использоваться все методы государственного воздействия на структурные пропорции. С определенной долей условности их можно разделить на косвенные и прямые.

К косвенным методам финансового и денежно-кредитного регулирования относятся налогообложение (наибольшее внимание должно уделяться собираемости налогов), методы амортизации (установление дифференцированных норм амортизации, ускоренная амортизация), кредитная политика (учетная ставка, кредитная экспансия, гарантии государства), таможенное законодательство, регулирование цен, в том числе на продукцию предприятий-монополистов и т.д.

Прямое государственное финансовое регулирование включает в себя распределение бюджетных инвестиций, субсидии saniруемым предприятиям, субвенции и дотации территориям и т.д.

Структурная политика государства должна базироваться на следующих концептуальных подходах:

- государству необходимо жестко регулировать структуру ВВП, отраслевую структуру, макропропорции, а другие пропорции (мезо-, микропродуктовые) выборочно. Стабильность, предсказуемость и создание стимулов к росту производства – более приоритетные задачи, чем достижение бездефицитности бюджета. Повышение загрузки производственных мощностей, восстановление экономических связей должны предшествовать мерам по стимулированию процессов расширенного воспроизводства в хозяйстве. Цель стратегических изменений в экономике – рост ее эффективности и повышение динамичности, а не переход к рынку любой ценой;

- необходимо обеспечить гибкое сочетание рыночных и протекционистских мер, поскольку рынок нейтрален к долгосрочным национальным интересам. Государство обязано выступать гарантом сохранения важнейших отраслей промышленности на основе селективного подхода, оценки приоритетности, эффективности или убыточности производства при его свертывании, а также при объявлении того или иного предприятия банкротом. Целесообразно осуществить переход к политике стимулирования спроса, при этом должна действовать система выборочного протекционизма, чтобы его выгодами пользовались отечественные производители, а не иностранные экспортеры;

- на объемы производства и в конечном счете на его технический и качественный уровень негативное влияние оказывает монополистический диктат. Подлежат особенно тщательному государственному контролю и не должны поощряться горизонтальные слияния, усиливающие монополистические тенденции. Вертикальные же слияния нужно стимулировать, поскольку они обеспечивают эффективность работы товарораспределительной сети;

- государственные органы и прежде всего правительство проявляют

безразличие к науке и просвещению. Требуется коренной пересмотр отношения к науке с целью ее финансовой, организационной и общественной поддержки. По примеру промышленно развитых стран можно установить жесткий процент отчислений на науку, который оставался бы неизменным вне зависимости от хозяйственной конъюнктуры;

- необходимо в кратчайший срок создать правовую основу эффективной налоговой базы в стране. Однако до тех пор, пока не начнется возрождение материального производства, надеяться на серьезное пополнение бюджета за счет налогов невозможно;

- целесообразно возвращение к практике разработки перспективных планов и прогнозов развития промышленности, но уже на качественно новом уровне. В прогнозах и планах развития страны на 5-10 лет наряду с другими макропоказателями важное место должны занимать и структурные параметры. В таких планах следует отразить модель структуры промышленности, которая отвечала бы критериям экономической безопасности. Подобная модель и будет служить основой для оценки перспективности тех или иных производств во время проведения санации.

Центральный вопрос – выбор варианта структурной перестройки, который в наибольшей степени соответствует социально-экономической ситуации. В нашей экономической политике получили распространение следующие два варианта.

Согласно первому из них, в качестве приоритетных отраслей при проведении целенаправленной инвестиционной политики могут быть выбраны отрасли инвестиционного комплекса – машиностроение и капитальное строительство. Выбор указанных отраслей в качестве приоритетных обусловлен и тем, что согласно анализу, проведенному с помощью межотраслевых моделей, именно их ускоренное развитие дает первоначальный толчок в виде роста производственного спроса, передающегося по технологической цепочке и формирует необходимую научно-техническую базу для реконструкции и модернизации других

отраслей национальной экономики. В этом случае реализуется весь накопленный ранее положительный потенциал данных отраслей. В их рамках инвестиции направляются на «точки роста».

Отрицательные стороны рассмотренного варианта – большой объем инвестиций, требующийся для развития этих отраслей. Кроме того, в современной хозяйственной практике отсутствуют объективные критерии «точек роста». Пока критерием их эффективности является прибыльность. Но в условиях разорванных хозяйственных связей прибыль может отражать лишь сиюминутную ситуацию, а не перспективные тенденции. Поэтому «точки роста» надо определять по всей цепочке взаимосвязанных производств и по суммарному эффекту. Чтобы выбранные «точки роста» стали постоянно развиваться, необходимы аналогичные по объемам вложения и в смежные отрасли, и в территориальную инфраструктуру.

Отметим, что общемировая закономерность выхода из спада такова: сначала стабилизируется и начинает расти производство потребительских товаров, затем увеличивается выпуск промежуточной продукции и лишь потом оживает инвестиционный комплекс. При значительной недозагрузке производственных мощностей инвестиционного подъема может и не быть, то есть первоначальный рост будет происходить на старой производственно-технической базе.

Таким образом, хотя машиностроение и отрасли инвестиционного сектора и являются приоритетными, но возродить их трудно и времени данный процесс займет очень много. Это следует постепенно по мере расширения спроса и потребности в их продукции и появления достаточных финансовых ресурсов у предприятий и государства.

В соответствии со вторым вариантом приоритетом является нефтегазодобыча и в первую очередь, применение ресурсосберегающих технологий в добывающих отраслях. Речь идет о технологиях, повышающих выход полезных веществ, углубляющих процесс обогащения и первичной обработки сырья и топлива. Далее целесообразно развитие всей

технологической цепочки отраслей и производств по переработке сырья и энергоносителей, что вызовет не только значительные структурные сдвиги в промышленности, но и изменение пропорций распределения ВВП – снижение доли материальных затрат и увеличение удельного веса ресурсов потребления.

Безусловно, данный сектор промышленности нуждается в государственной поддержке, но нельзя делать на него ставку как на единственный и решающий для будущего развития страны.

Наиболее реальной в сложившейся социальной, экономической и финансовой ситуации, по нашему мнению, является следующая стратегия при проведении структурной политики государства.

1. Сбалансирование потребительского спроса (доходы большей части населения, особенно работников науки, здравоохранения, культуры и просвещения и т.д.) и возможностей его удовлетворения за счет продукции отраслей, производящих предметы потребления, в том числе товары длительного пользования. Увеличение доли собственных продуктов питания в торговом обороте должно происходить хотя и медленно, но неуклонно. В противном случае Азербайджан потеряет экономическую независимость в этой области. Нужно не только развивать отечественное животноводство, птицеводство, рыболовство, но и создать современную пищеперерабатывающую промышленность на уровне мировых стандартов.

Швейная промышленность лучше других отраслей приспособляется к рынку. Связка двух звеньев: «ткани – готовая одежда» технологически и экономически эффективна, дает быструю отдачу и способствует накоплению капитала для инвестиций в остальные секторы хозяйства, обеспечивая относительно быстрое наращивание инвестиций по всей технологической цепочке – от первичной переработки сырья до готовой продукции.

Также актуальна проблема насыщения внутреннего рынка товарами длительного пользования. Сейчас рынок заполнен импортными товарами. Если допустить окончательное свертывание этого сектора промышленности,

то можно безвозвратно потерять наиболее высокотехнологичное производство, поставить страну в полную зависимость от западной бытовой техники и лишиться значительных налоговых поступлений в бюджет. В автомобильной промышленности и производстве телевизоров, где отставание от западных стандартов наибольшее (15-20 лет), целесообразно привлекать иностранные инвестиции путем продажи акций, организовывать сборочные заводы в Азербайджане, создавать дочерние фирмы западных компаний.

В производстве холодильников, пылесосов, кондиционеров, радиоаппаратуры и других изделий отставание не столь велико. Необходимо резко снизить цены на отечественные товары, улучшить их внешний вид и дизайн. В последующем Азербайджан сможет многие товары, в частности, бытовую технику экспортировать в развивающиеся страны.

Более длительный срок требуется для усиления спроса на отечественную бытовую технику. Но в этом направлении должны работать: предприятия-изготовители, улучшая внешний вид и качество своих товаров; государство, устанавливая «заградительные» пошлины на импортные товары, и реклама, осуществляемая фирмами-спонсорами наших заводов и коммерческими банками. Опыт Японии, Германии, Испании, Аргентины и Бразилии по защите внутреннего рынка должен быть использован в полной мере.

2. Эффективное включение Азербайджана в экономическую систему мирохозяйственных связей, которое должно опираться на:

- разработку внешнеторговой концепции;
- учет внешнеторговых концепций иностранных партнеров. Например, внешнеторговая концепция современной Японии – осуществление производства и сбыт готовой продукции за рубежом. Соответственно Япония прибегает к производственному кооперированию и переносу производства в другие государства. Поэтому в ее импорте большой удельный вес занимает продукция интеллектуальной собственности, связанная с наукоемкими производствами, чем мог бы воспользоваться Азербайджан, предложив Японии разработки почти во всех отраслях науки и техники.

3. Восстановление и повышение качественного потенциала национальной экономики (НИОКР, высокие технологии, технические кадры, повышение качества продукции), то есть опора в структурных сдвигах на нововведения. Основу этого потенциала составляют ВПК и авиакосмическая промышленность. Движение по инновационному пути развития выдвигает на первый план необходимость определения в каждый конкретный период эффективных с народнохозяйственных позиций инноваций, будь то потребность в насыщении рынка потребительскими товарами, новая сфера предоставления услуг или проблема занятости населения.

При разработке стратегии структурной перестройки промышленности нужно опираться на межотраслевой подход, использовать в качестве системообразующего фактора достижение заданного уровня удовлетворения потребностей общества (уровня производства материальных благ и услуг). Вызывает серьезные сомнения возможность получения желаемых результатов путем отказа государства от проведения активной политики в сфере структурных преобразований. Такой подход противоречит требованиям ускоренной перестройки промышленности Азербайджана. По нашему мнению, результатом его реализации может стать некоторое замедление спада в экономике в целом, но достигнутое за счет дальнейшего ухудшения ее структуры, особенно непроизводительной. Негативные последствия этого сильнее проявятся в средне- и долгосрочной перспективе.

### **1.3. Развитие ненефтяного сектора и его роль в национальной экономике**

Безусловно, нефтяной потенциал является одним из стратегических ресурсов республики. Именно благодаря наличию богатых месторождений минеральных запасов - в особенности углеводородов - Азербайджан продемонстрировал открытость своей экономики, тем самым привлекая иностранные инвестиции. Но надеяться на поднятие экономики исключительно опираясь на нефтяную промышленность на длительный пе-

риод, нецелесообразно. Подобное однобокое развитие промышленности приводит к снижению доли таких важных отраслей промышленности, как черная и цветная металлургия, машиностроение, легкая и пищевая отрасли.

Известно, что Азербайджан - индустриально-аграрная республика. Многоотраслевая экономика Азербайджана опирается на использование богатых и разнообразных полезных ископаемых. Помимо нефти и газа, в промышленное освоение вовлечены запасы железной, цинковой, молибденовой руд, каменной соли, буровых вод, содержащих йод и бром, гипсов, известняков, битумов, глин, мраморов и других полезных ископаемых, а также гидроэнергетические ресурсы. Сельское хозяйство республики специализируется на выращивании овощей, фруктов, хлопчатника, табака и субтропических культур, а также на разведении тутового шелкопряда и овец. Соответственно, особое место в структуре промышленности страны занимают отрасли, занятые первичной переработкой сельскохозяйственного сырья.

Азербайджан располагает и значительными трудовыми ресурсами, что во многом объясняется сравнительно высоким естественным приростом населения. Развивающиеся экономические связи Азербайджана с зарубежными странами обеспечивает разветвленная транспортная сеть. В международном разделении труда Азербайджан выделяется как район добычи и переработки нефти, химической и электротехнической промышленности, нефтяного машиностроения, черной и цветной металлургии, производства строительных материалов, лесной и пищевой промышленности. В целом промышленность, и, особенно отрасли тяжелой индустрии, являются важнейшим звеном экономики республики.

После обретения республикой независимости возникла необходимость в увеличении добычи нефти и газа для устранения экономических трудностей. Из-за ограниченности финансовых возможностей правительство республики решило привлечь иностранные компании для вложения ими инвестиций именно в эту отрасль. Отметим, что за последние 150 лет было добыто 1325 млн. тонн нефти, из них 400 млн. тонн - со дна моря после 1949 года. В энер-

гетическом балансе Азербайджана объем нефти составляет 60,9%. В 2020 году, по прогнозам Министерства экономики и промышленности, ожидается повышение этой цифры до 80,7%. Суммарный объем нефтегазовых запасов Азербайджана оценивается в 2,3 млрд. тонн, приток же инвестиций в нефтедобычу, запланированный на ближайшие 30 лет, в сумме составит 16-17 млрд. долларов.

В связи с расширением нефтедобычи одним из приоритетных направлений развития промышленности Азербайджана должно стать поднятие смежных с нефтяной промышленностью отраслей. Так, весьма перспективно развитие нефтеперерабатывающей промышленности, нефтяного машиностроения. Нефть республики, благодаря структурным особенностям углеводородов (малосернистая и без парафина) представляет собой ценное сырье для промышленности органического синтеза. Нефтеперерабатывающие заводы в Баку освоили выпуск более 100 видов нефтепродуктов, причем половина наименований составляют высококачественные смазочные масла. Но низкая глубина переработки (около 45%), экологическая опасность обуславливают необходимость коренной модернизации этой отрасли. Считая нефтеперерабатывающую промышленность ключевой для обеспечения конкурентоспособности экономики, ее можно отнести к приоритетной отрасли для привлечения иностранных инвестиций.

На базе переработки нефти и газа необходимо, по нашему мнению, дальнейшее развитие таких перспективных отраслей, как химическая и нефтехимическая промышленности, представленной производством синтетического каучука, сажи, шин, суперфосфата, йода и брома (из попутных при добыче нефти вод), химических средств для защиты растений, серной кислоты, каустической соды, товарной и бытовой химии, пластмасс, искусственной кожи, смол и других ценных продуктов в Сумгайыте (сульфат, каустическая сода, медный купорос, азот, хлорид, каучук, суперфосфат, техническая резина), Баку, Нефтечале и др. На базе буровых вод действует Нефтечалинский йодо-бромовый завод, Сураханский и Раманинский йодные заво-

ды. В настоящее время в химической промышленности разворачивается широкомасштабная реструктуризация и санация предприятий, началась реализация проектов по созданию собственного энергопроизводства на базе установки парогенератора высокого давления, подготовлены проекты по созданию производства полипропилена, толуола, этилбензола, дихлорэтана, аммиака и других азотных соединений. В эту отрасль вовлекаются иностранные инвестиции под государственные гарантии.

Повышенная энергоемкость индустрии стимулирует развитие электроэнергетики, представленной в основном тепловыми электростанциями (82,6%), работающими на природном газе и мазуте и гидроэлектростанциями (17,4%), причем энергетические ресурсы рек страны (по оценкам, более 15 млрд. квт-ч в год) еще далеко не исчерпаны. Из гидроэлектростанций выделяются Мингечаурская, Варваринская, Шамхорская, оборудование которых физически и морально устарело и нуждается в обновлении. Согласно принятой концепции развития энергосистемы, в ближайшие 5 лет запланировано ввести в эксплуатацию 1600 МВт новых мощностей. Правительством республики началась работа в области технологической модернизации существующих электростанций в сотрудничестве с иностранным капиталом. Но этого не достаточно, требуется осуществление радикальных институциональных изменений в данной отрасли. Основная суть таких изменений заключена в создании рынка энергопроизводителей. Для этого необходимо привлечение иностранных инвестиций на осуществление модернизации электростанций с синхронным созданием условий для мобилизации внутреннего капитала.

Машиностроительный комплекс составляет почти 1/5 промышленного потенциала Азербайджана, включая нефтехимическое машиностроение, радиоэлектронику, приборостроение. В числе экспортной продукции этой отрасли - электродвигатели, кабельная продукция, средства автоматизации, бытовые кондиционеры, холодильники и другие. Отметим, что возникновение машиностроения и металлообработки в республике было свя-

зано с добычей нефти, поэтому нефтяное машиностроение, освоившее различные виды производства бурового и эксплуатационного оборудования, является ведущей отраслью. К сожалению, рынок нефтяного оборудования республики представлен лишь иностранными компаниями: Halliburton (США), Schlumberger (Франция), Kvaerner (Норвегия), AkerMaritime (Норвегия). Сотрудничество нефтяных консорциумов с местными предприятиями данной отрасли вследствие монополии иностранных фирм находится на очень низком уровне. Это и является причиной низкого мультипликативного эффекта крупных инвестиций, вкладываемых в нефтяную промышленность. Санация заводов нефтяного машиностроения в перспективе нацелена на удовлетворение спроса возрождающегося рынка в результате интенсификации нефтегазодобычи Каспия.

Из других перспективных направлений выделяются электротехническая промышленность, производство бытовой техники, различных инструментов. Большие возможности для налаживания сотрудничества с иностранными инвесторами имеются в области приборостроения, электротехнической и электронной промышленности, являющиеся перспективными направлениями развития промышленности страны. На некоторых крупных промышленных предприятиях были применены проекты по реконструкции - на заводе «Баккондиционер», объединении «Электромаш», заводе «Бытовых холодильников». Особое значение имеет создание автомобилестроения на базе производственных инженерных сооружений, предназначенных для выпуска малотоннажных грузовых автомобилей в Гяндже.

Металлургия Азербайджана также тесно связана с обеспечением нужд нефтяной промышленности. Флагманами отрасли остаются трубопрокатный завод в Сумгайите, горнообогатительный завод в Дашкесане по добыче железной руды. Приоритетное значение имеет алюминиевая промышленность, представленная Гянджинским комбинатом по производству окиси алюминия, т.е. глинозема (мощностью 1 млн. тонн в год) и Сумгайытским алюминиевым заводом (мощность которого достигает 25 тыс. тонн в год), а

также промышленное освоение месторождений Кедабекской меди, филизчайских полиметаллов. Отметим, что располагая богатой сырьевой базой, Азербайджан ограничен лишь производством первичного алюминия. С привлечением иностранных инвестиций необходимо создавать производства для выпуска алюминиевого проката и различных изделий из него. Это относится и к черной металлургии, имеющей большую сырьевую базу для своего развития. Падение производства металлургической промышленности обусловлено потерей рынков сбыта продукции, технологической отсталостью, последствием которой стала высокая энергоемкость продукции, снижение качества и конкурентоспособности. Предпринятые несколько попыток в 1997-1999 годы передачи предприятий металлургической промышленности под временное управление иностранных инвесторов не обвенчались успехом. В 2002 году трубопрокатный завод АО «Азярбору» был приватизирован английской компанией TargoLtd, которая поручилась инвестировать 50 млн. долларов на модернизацию завода и приведению выпускаемой продукции до уровня международных стандартов. Кроме того, в декабре 2003 года другая британская компания AldexLtd была объявлена Министерством экономики и промышленности победителем инвестиционного конкурса по приватизации ОАО «ДашкясанФилизсафлашдырма». Компания обязалась в течение двух лет инвестировать на восстановление производства свыше 11 млн. долл. США и обеспечить рабочими местами 300 человек. Инвестиции будут направлены на организацию добычи железной руды, реконструкцию рудообогатительного комбината, восстановление канатной дороги железнодорожной станции «Гушчу».

Производство строительных материалов основывается на богатых запасах природного камня, известняка и представлена производством цемента, кирпича, облицовочных плит, оконного стекла и т.д. Промышленность строительных материалов располагает предприятиями по производству цемента, крупнейшим из которых является Карадагский завод (1439 тыс.

тонн), керамзита - Масаллы.

Лесная промышленность республики представлена в основном деревообработкой, производством картона, выпуском паркета, парт для школ.

Другим важным направлением структурных преобразований в промышленности является развитие отраслей, обеспечивающих удовлетворение социально значимых потребностей. К ним относятся, в первую очередь, легкая и пищевая промышленность, спрос на продукцию которых в настоящее время удовлетворяется в значительной мере за счет импорта, хотя в Азербайджане имеются широкие возможности для развития этих отраслей. Известно, что в экспорте страны в настоящее время преобладают в основном топливно-энергетические и минерально-сырьевые ресурсы, а в импорте - продукция обрабатывающих отраслей промышленности (прежде всего легкой и пищевой), что предопределяет резкое сокращение собственного производства этой продукции.

Пищевая промышленность республики, размещенная практически повсеместно, благодаря благоприятным климатическим условиям республики, выпускает почти весь известный ассортимент продукции. Особо выделяются, наряду с традиционной мукомольной, маслосырдельной, консервной, такие отрасли как виноделие (в республике производится несколько десятков марок вин, коньяков и шампанского), рыбопереработка (икра осетровых рыб), а также чайная, табачная, продукция которых получила международное признание.

Легкая промышленность республики отличается разнообразной структурой: хлопкоочистительная, текстильная, швейная, производство шелка (Барда, Ширван, Шеки - древние центры шелководства), шерстomorphicная в Евлахе, трикотажная, кожевенно-обувная. Имея качественный шелк-сырец, оснастив производство современной техникой и технологией, можно обеспечить условия для производства конкурентоспособных шелковых тканей. Значение развития отраслей легкой и пищевой промышленности определяется так же и тем, что они способствуют непосредственно вовлече-

нию в производственный оборот как местного сырья и материалов, так и рабочей силы.

Учитывая богатые навыки и национальные традиции азербайджанцев, особое место занимает производство ковров, ювелирных изделий, изделий из шелка, производство медной посуды.

Благодаря своим благоприятным природно-климатическим условиям Азербайджан располагает всеми возможностями для успешного производства лекарственных препаратов для фармацевтической промышленности на основе собственных лекарственных трав и растений.

Таким образом, ускорение структурных реформ, диверсификация национальной экономики Азербайджана, улучшение условий для бизнеса, расширение налоговой базы, привлечение иностранных инвестиций в ненефтяной сектор, укрепление банковской системы остаются приоритетными направлениями развития страны.

## Глава II.

# АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### 2.1. Анализ сложившейся структуры промышленности

Исторически появление и развитие промышленности Азербайджана было непосредственно связано и зависимо от Российской империи. Поскольку Азербайджан являлся колонией России, он постепенно втягивался в общероссийское общественное разделение труда и включался в общероссийский рынок. Несмотря на то, что формирование большинства отраслей промышленности Азербайджана происходило в конце XIX века, уже в начале XX века темпы роста промышленности увеличивались из года в год и обогнали уровень остальных регионов империи. В 1825 году на Апшероне имелось 125 нефтяных колодцев. Баку стал превращаться в нефтяную столицу мира. Примерно в этот период в Азербайджане стала зарождаться мануфактура. Первой была открыта Царьябадская мануфактура в Нухе в 1829 г.

В конце 50-х годов XIX века был построен первый завод по переработке нефти в Баку. Развитие нефтяной промышленности было связано с такими известными компаниями, как «Братья Нобель», «С.М.Шибаетов и К», «Каспийско-Черноморское торговое и промышленное общество» и т.д.

В связи с развитием нефтяной промышленности в Баку строились механические заводы и мастерские, электростанции, предприятия по производству едкого натра, серной кислоты и др. В 50-х годах в Кедабеке был основан медеплавильный завод, впоследствии приобретенный немецкой фирмой братьев Сименс, что позволило увеличить производство меди ежегодно до 40 тысяч пудов. В 1872 году казенные нефтяные источники, состоявшие в откупном содержании, передавались частным лицам с торгов. Таким образом, была отменена откупная система в нефтяной промышленности, что дало решительный перелом в нефтяном деле - нефтяная промышленность превратилась в капиталистическую.

В 70-80-е годы XIX века развитие нефтяной промышленности было связано в основном с отечественным капиталом таких нефтяных магнатов, как братья Нобель, А.Манташев, Г.З.Тагиев. Интересно, что ситуация в нефтяной промышленности, наблюдаемая в Азербайджане в конце XIX века, в известной мере, напоминает современную ситуацию в стране.

В конце XIX века на базе развивающегося хлопководства создается новая отрасль промышленности - хлопкоочистительная. В начале XX века была открыта Бакинская фабрика по обработке хлопка, принадлежавшая крупному представителю азербайджанской буржуазии Г.З.Тагиеву.

Уже в 1901 году Азербайджан по уровню добычи нефти перегнал США, встав на первое место в мире. Баку давал более  $\frac{1}{2}$  мировой добычи нефти (672,0 млн. пуда) и 95% нефти, добываемой по всей России (1, с.31).

В отличие от других регионов Российской империи Азербайджан выделялся относительно более высоким общим уровнем развития промышленности. По статистическим данным в 1908 году, на долю Азербайджана приходилось приблизительно 59% числа предприятий, 92% промышленной продукции, 80% рабочих мест главных отраслей промышленности Закавказья. В этот период на Апшероне добывалось 10 млн. тонн нефти в год, что составляло  $\frac{1}{2}$  мировой нефтедобычи и 95% общероссийской добычи нефти (1, с.74).

Промышленность Азербайджана подверглась ударам Мирового кризиса 1900-1903 годов, который поразил все отрасли нефтяного производства. Начиная с конца 1903 года, наблюдается определенный рост в отраслях промышленности. Важное место в Баку стала занимать машиностроительная промышленность. Самыми крупными машиностроительными заводами в Бакинском районе стали два завода - машиностроительный завод «Бакинского машиностроительного, нефтепромышленного и торгового общества» и Каспийский машиностроительный и котельный завод.

В связи с превращением города Баку в один из крупнейших промышленных и торговых центров с целью обеспечения потребностей в продуктах

питания в столице стала развиваться новая отрасль - пищевая промышленность, в первую очередь, мукомольное и рисоочистительное производства.

Основу промышленности дореволюционного Азербайджана составляли в основном отрасли машиностроения и металлообработки, производящие 2,2% продукции в стране, электроэнергетики, вырабатывающей 6% энергии, хлопководства и шелководства, производящие, соответственно, 10% и 8% всей продукции в стране и т.д.

К концу 20-х годов, то есть в годы индустриализации, в промышленности Азербайджана произошли значительные изменения. В результате геологических открытий было положено начало эксплуатации новых нефтяных месторождений в Гарахухуре. В 1927 году на заводе имени лейт. Шмидта (ныне им. Саттархана) вступила в эксплуатацию первая электрическая сталеплавильная печь. В 1928 году в Баку было задействовано уже 4 новых нефтеперерабатывающих завода. (4, с.54)

Довоенные пятилетки характеризовались созданием новых заводов в Азербайджане, укреплением материально-технической базы существующих предприятий и освоением серийным производством технологического оборудования для нефтяной промышленности. Начиная с 30-х годов шла тенденция снижения доли нефтяной промышленности, повышения удельного веса химической и нефтехимической промышленности, машиностроения и металлообработки, легкой и пищевой промышленности. Уже в 1935 году функционировало 12 заводов, подведомственных тресту «Азнефтемаш», специализировавшихся на выпуске нефтепромыслового оборудования. Кроме нефтяных, за эти годы было введено в эксплуатацию 43 новых предприятия, таких как: Бакинский мясокомбинат, Кубинский и Хачмазский консервные заводы, Ордубадская шелкомотальная фабрика и консервный завод и т.д., из которых 21 было задействовано в течение 1929-1931 годов.

В годы Второй Мировой Войны значение нефти Азербайджана еще более возросло. Баку стал центром снабжения фронта нефтепродуктами. За короткий период народное хозяйство Азербайджана было переведено на

военный лад. В 1940 году республика обеспечивала 71,5% нефти по всему СССР. Нефтяная промышленность Азербайджана в 1941 году обеспечила страну нефтью, объемом в 23,5 млн. тонн, что было самым высоким уровнем добычи. В годы войны на нефтеперерабатывающих заводах было выработано 22 млн. тонн бензина, смазочных масел и других видов нефтепродуктов. 85-90% используемого в военной авиации бензина было бакинского производства.

В послевоенные годы перед Азербайджаном встала задача восстановления разрушенного хозяйства. Изменения отраслевой структуры особенно проявлялись в промышленности республики. В этот период начали развиваться относительно новые для Азербайджана отрасли промышленности - машиностроение, горнорудная промышленность, химическая, промышленность стройматериалов и другие отрасли. Добыча первой морской нефти в 1949 году привела к появлению и развитию морской нефтепромышленности.

Важную роль сыграли разработка Дашкесанского месторождения железной руды и строительство в 1946-1948 годах в Сумгайыте трубопрокатного, алюминиевого заводов, завода синтетического каучука и т.д. Сумгайыт превратился в город большой химии и металлургии. В 1953 году вступил в строй Ново-бакинский нефтеперерабатывающий завод. Наряду с предприятиями нефтяного машиностроения, стала развиваться и электротехническая промышленность, начало которой было положено запуском Бакинского электромашиностроительного завода. Несмотря на абсолютный рост, доля топливной промышленности, в особенности, нефтедобычи, начала снижаться, и к 1950 году составила 37,26%, а нефтедобывающей - 11,65%.

Развитие нефтяной промышленности потребовало значительного укрепления энергетической базы. В 40-50-х годах начали работать тепловые электростанции, была построена гидроэлектростанция в Газахе. Начала свою работу на Апшероне ГРЭС «Северная», сдана в эксплуатацию крупнейшая на Южном Кавказе Мингечаурская электростанция. Дашкесан стал промыш-

ленным центром, где шла хищническая эксплуатация железорудных залежей Азербайджана.

Немаловажный интерес представляет сопоставление структуры промышленности Азербайджана в разные его периоды - с начала и до конца XX века, представленное в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Отраслевая структура промышленности Азербайджана  
по валовой продукции в разные периоды его развития

Отрасли промышленности	1913	1932	1940	1960	1980	1990
Вся промышленность:	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Электроэнергетика	0,92	3,70	4,09	3,80	3,00	4,00
Топливная промышленность	79,60	57,50	48,37	36,10	12,20	10,10
Черная металлургия	-	-	0,10	3,60	1,70	1,50
Цветная металлургия	-	-	0,10	1,50	1,90	2,10
Химическая промышленность	0,15	0,95	1,04	2,90	8,10	6,40
Машиностроение и металлообработка	3,30	4,74	14,94	9,00	14,90	20,30
Лесная и деревообрабатывающая	0,05	1,13	1,40	2,00	1,60	3,00
Промышленность строительных материалов	0,24	1,21	1,07	2,00	2,90	1,90
Легкая промышленность	2,38	14,40	12,63	21,20	22,80	19,90
Пищевая промышленность	6,79	13,80	14,24	17,40	27,20	26,60
Другие отрасли промышленности	6,57	2,57	2,02	0,50	3,70	4,20

Источник: Статсборник ГКС Азербайджанской Республики за соответствующий период; Ф.А.Фараджев. Темпы развития и отраслевые пропорции промышленности Азербайджана. Баку, Азернешр, 1975, с. 75.

Из таблицы 2.1. видно, решающую роль в становлении и развитии промышленности Азербайджана сыграло наличие в стране нефтяных месторождений. Структура промышленности Азербайджана в 1913 году носила однобокий характер, что объяснялось высоким спросом российского рынка на нефть и нефтепродукты. Значительная доля приходилась на топливную промышленность - 79,60%, далее шла пищевая - 6,79%, машиностроение и металлообработка составляла 3,30%, легкая промышленность - 2,38%. Доля остальных отраслей промышленности - химической, лесной и деревообрабатывающей, промышленности строительных материалов - составляла менее

1% (5, с.37). Анализ последующих годов свидетельствует, что многие промышленные отрасли получили возможность развиваться благодаря нефтяной индустрии. Так, начиная с 1932 года, стал понижаться удельный вес топливной промышленности (эта тенденция продолжалась вплоть до 1990 года). Удельный вес машиностроения и металлообработки повысился в 1932 году до 4,74% в общем по промышленности, доля легкой и пищевой промышленности стали, соответственно, 14,40 и 13,80%.

В 60-ые годы поднялась доля черной и цветной металлургии (3,60% и 1,50% соответственно), удельный вес химической промышленности вырос по сравнению с 1940 годом на 1,86%, составив 2,90%, легкой и пищевой промышленности - на 8,58 и 3,16%, соответственно в 1960 году по сравнению с 1940 годом. Нефтедобывающая и особенно нефтеперерабатывающая промышленности создали благоприятные предпосылки для развития химической и нефтехимической промышленности. Начиная с 1980 года растет доля химии и нефтехимии, легкой и пищевой промышленности. В результате удельный вес топливной промышленности существенно снизился. Наиболее интенсивно развивалось машиностроение и металлообработка, удельный вес которой в отраслевой структуре промышленности в 1980 году составил 14,90%.

Для Азербайджана характерным было мощное развитие тяжелой индустрии. Еще в начале 70-х годов встал вопрос о развитии промышленности, совершенствовании ее структуры, поднятии тех отраслей промышленности, которые способствовали бы научно-техническому прогрессу и экономическому росту. В результате за 1950-1970 годы производство электроэнергии выросло на 411,4%, стали - в 16,7 раз, проката черных металлов - в 46 раз. Валовая продукция легкой промышленности в 1970 году по сравнению с 1950 годом возросла в 3,85 раза. Таким образом, шла тенденция снижения доли топливной промышленности за счет увеличения удельного веса химии и нефтехимии, машиностроения и металлообработки.

Однако, уже в 60-е годы остро обозначились противоречия между

стремлением к планированию из единого центра и сложностью задач научно-технической революции. Неудачные попытки развития хозрасчета, осуществления экономической реформы в 1965 году, перехода к нормативным методам управления в 1979 году показали, что всеобщая централизация и огосударствление неэффективны и вступают в постоянное острое противоречие с инициативой производителей.

Вплоть до середины 80-х годов не изменялась подобная тенденция развития отраслей промышленности Азербайджана. Результатом подобной структуры воспроизводства, а также других особенностей экономической системы явилось снижение эффективности экономики, увеличение доли экстенсивных и падение доли интенсивных факторов экономического роста. В развитии экономики Азербайджана преобладающее место заняли экстенсивные тенденции. Более половины используемых в промышленности капитальных вложений были направлены в нефтедобывающую и нефтеперерабатывающую отрасли, тем самым ограничивая развитие других отраслей, что привело к падению доли конечной продукции. Кроме того, отраслевой производственный комплекс, созданный на базе нефтедобывающей промышленности, привел к неравномерному территориальному размещению промышленных предприятий. В 80-х годах не только замедлились темпы экономического развития, но к началу 90-х годов экономика вошла в кризис, углубленный непродуманными политическими решениями.

С обретением независимости, разрывом межреспубликанских и зарубежных экономических связей, потерей рынков сбыта своей продукции, Азербайджан столкнулся с рядом проблем политического, военного, экономического и социального характера. Военный конфликт между Арменией и Азербайджаном, в результате которого было захвачено 20% территории страны и изгнано более миллиона человек с родных мест, еще более усугубил указанные проблемы.

Другим немаловажным фактором, безусловно, является трансформация

плановой экономики к рыночной, которая, в свою очередь, требует не только определенного периода времени, но и отказа от многих методов хозяйствования и управления. В результате всего этого, объем ВВП к концу 1994 года, по сравнению с 1990 годом, снизился на 53%, объем производства в промышленности - на 62%, а инвестиции в экономику сократились почти вдвое. После заключения армяно-азербайджанского соглашения о прекращении огня в зоне конфликта в мае 1994 года и стабилизации политической обстановки экономический спад был остановлен.

Существенная роль в преодолении кризисных явлений в экономике Азербайджана отводится вошедшему в мировую историю Контракту Века, подписанному 20 сентября 1994 года. Подписание столь важного документа для Азербайджана сыграло довольно положительную роль, способствовало привлечению в страну миллиардов долларов иностранного капитала. Первый нефтяной контракт между Государственной Нефтяной Компанией Азербайджанской Республики (ГНКАР) и известными нефтяными компаниями мира о совместной разработке и долевом разделе добычи нефти (так называемый «продакшн-шеринг») с месторождений «Азери», «Чыраг» в азербайджанском секторе Каспийского моря и глубоководной части месторождения «Гюнешли», заложил основу новой нефтяной стратегии. В Консорциум первоначально входило 11 иностранных компаний из 6 стран.

Благодаря подписанию Контракта Века и следующих за ним остальных нефтяных контрактов о создании консорциумов по разработке нефтяных месторождений типа «продакшн-шеринг», за 1994-2004 год в экономику Азербайджана было привлечено инвестиций в 16,94 млрд. долл. США, из них 74% (12,54 млрд. долл. США) – иностранных.

Таким образом, Азербайджан, благодаря своим богатым запасам углеводородных ресурсов за сравнительно короткий период - только за 1997-1999 годы - смог привлечь более миллиарда долларов иностранных инвестиций.

Выбор приоритетных отраслей промышленности Азербайджана требует всестороннего изучения ее существующей структуры. Здесь важным

является изучение доли отраслей экономики в валовом внутреннем продукте (ВВП), представленной в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

## Структура ВВП по отраслям и сферам экономики (в процентах к итогу)

	1999	2000	2001	2002	2003
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Промышленность, из нее:	28,2	36,0	37,6	37,4	37,8
-нефтяная промышленность	20,2	29,1	31,4	31,2	31,2
-электроэнергетика	3,7	3,1	1,8	1,1	1,1
-металлургия	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8
-машиностроение и металлообработка	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9
-химическая промышленность	0,4	0,3	0,6	0,5	0,5
-промышленность стройматериалов	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3
-лесная, целлюлозно-бумажная промышленность	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-пищевая промышленность	2,4	2,0	2,6	2,9	2,7
-легкая промышленность	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
Сельское хозяйство	18,2	15,9	14,7	13,8	12,9
Рыбное хозяйство	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Строительство	10,9	6,5	5,8	8,7	12,1
Торговля, общественное питание, гостиничный бизнес	7,1	6,7	7,8	7,9	7,9
Транспорт и связь	10,7	12,0	10,1	9,8	9,5
Социальные услуги	20,8	16,5	15,9	14,2	12,6
Чистые налоги	3,9	6,2	7,9	8,0	7,0

Источник: Таблица составлена автором на основе материалов Госкомстата Азербайджанской Республики за 1999-2003 гг.

Анализ таблицы 2.2. показывает, что в структуре ВВП значительная доля приходится на промышленность, что в очередной раз доказывает ее ведущую роль в развитии всех отраслей и сфер экономики. Отметим, что удельный вес промышленности в ВВП растет из года в год. Если в 1999 году он составлял 28,2%, то в 2003 году – уже 37,8%. Следует учесть и тот факт, что среди отраслей промышленности наибольший удельный вес в ВВП по-прежнему занимает нефтяная промышленность – 31,2% в 2003 году. Отметим, что начиная с 2002 года, растет доля строительства в ВВП. Если в 2001 году на строительство приходилось 5,8% произведенной продукции от ВВП, то в 2003 году – 12,1%. Исходя из анализа таблицы 2.2, можно судить

также о повышении удельного веса в ВВП металлургии, что связано с привлечением в данную отрасль иностранных инвестиций.

Известно, что переход к рыночной экономике в Азербайджане, также как и в других республиках бывшего Союза и странах Восточной Европы, сопровождался сменой собственности путем приватизации и разгосударствления имущества государственных монополий. Именно приватизация явилась наиболее действенным фактором в развитии частного сектора, создании малых и средних предприятий. Поэтому одним из актуальных вопросов современного этапа формирования рыночной экономики в Азербайджане является изучение структуры промышленности по формам собственности.

В связи с этим, интересен анализ структуры промышленности исходя из принадлежностей сфер экономической деятельности к государственному и частному секторам экономики, показанный в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Отраслевая структура промышленности  
по формам собственности<sup>1</sup>(в процентах)

	1998		2000		2001		2002		2003	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Промышленность, всего	73,6	26,4	56,3	43,7	48,8	51,5	45,2	54,8	43,7	56,3
Электроэнергетика	99,9	0,01	99,8	0,2	99,0	1,0	94,2	5,8	91,1	8,9
Топливная промышленность	76,0	24,0	39,2	60,8	44,3	55,7	40,1	59,9	37,8	62,2
Металлургия	98,8	1,2	84,1	15,9	45,7	54,3	18,9	81,1	54,1	45,9
Химия и нефтехимия	95,4	4,6	82,6	17,4	83,3	16,7	82,6	17,4	74,0	26,0
Машиностроение и металлообработка	97,1	2,9	94,4	5,6	96,3	3,7	98,2	1,8	76,6	23,4
Лесная и целлюлозно-бумажная	51,7	48,3	7,0	93,0	3,1	96,9	2,8	97,2	4,1	95,9
Легкая промышленность	51,8	48,2	49,2	50,8	28,3	71,7	37,1	62,9	44,2	55,8
Пищевая промышленность	3,3	96,7*	2,6	97,4*	0,8	99,2	1,4	98,6*	1,2	98,8

Примечание: 1 - государственный сектор, 2 - негосударственный сектор

\* - включая домашние хозяйства

Источник: Таблица рассчитана по данным Госкомстата Азербайджанской Республики за 1998-2003 годы

Анализ таблицы 2.3 показывает, что за 1998-2003 годы в промышленности, как и в других отраслях экономики, преобладала тенденция разгосударствления собственности. Так, если в 1998 году соотношение между государственным и частным сектором составляло 73,6:26,4, то есть, доля государственного сектора была выше в 2,8 раза доли частного, то в 2000 году, соответственно, соотношение составило 56,3:43,7, что означает превышение государственного сектора над негосударственным уже в 1,3 раза. Начиная с 2001 года доля частного сектора стала возрастать, составив 51,5% в целом по промышленности, а в 2003 году – 56,3%, что означает повышение ее доли по сравнению с долей государственного сектора в 1,3 раза. Данная тенденция будет преобладающей и в перспективе. Таким образом, доля негосударственного сектора возросла с 18,3% в 1997 году до 56,3% в 2003 году, то есть на 38,0%.

Таким образом, для проведения структурных преобразований в промышленности Азербайджан располагает достаточными внутренними резервами и возможностями. Это и материально-производственная база, и высококвалифицированные специалисты, и экспортные возможности. Наряду с этим, при оптимизации структурных изменений важную роль играет государство. Только при поддержке государства возможно наращивание инвестиционной и экономической активности. На современном этапе развития необходимы структурные изменения, причем не только в отраслевом отношении, но и внутри самих отраслей, отвечающим национальным интересам Азербайджана.

## **2.2. Современное состояние отраслевой структуры промышленности**

В современных условиях большую актуальность приобретает совершенствование структуры национальной экономики, в особенности, ведущей ее отрасли - промышленности. Курс на структурную перестройку промышленности Азербайджанской Республики, связанный с необхо-

димостью крупных инвестиций, с разработкой и реализацией инвестиционных проектов, по-новому ставит задачу рационального использования потенциала республики, всемерного повышения эффективности капитальных вложений. Сегодня необходимо, чтобы из множества возможных решений отбирались действительно наилучшие варианты, обеспечивающие рост общественного производства в целом.

Мировое развитие в начале третьего тысячелетия представляет собой противоречивую картину международных и внутривосточных процессов. Не прекращаются дискуссии экспертов о роли глобализации в архитектуре международных отношений, об управляемости или анархии во взаимодействии членов мирового сообщества, перед каждым из которых стоит проблема выбора собственного пути.

Изучение истории Азербайджанской Республики за последние десять лет (2003-2013 годы) подтверждает обоснованность выбора руководством страны курса на комплексную модернизацию нации, включающую в себя образование, духовное развитие, социальные инновации. Реализация избранной стратегии повышает конкурентный потенциал страны, дает возможность, не дожидаясь завершения индустриализации, перейти к созданию креативных отраслей в сфере экономики и производства.

В 2003-2011 годах среднегодовые темпы роста ВВП достигли рекордного уровня в мире — 14,2%. Стратегические валютные резервы страны увеличились в 25 раз и превысили 40 млрд. долларов США, государственный бюджет вырос в 17 раз и достиг 25 млрд. долларов США, зарплаты и среднемесячная пенсия повысились в 6 раз, уровень бедности снизился с 49 до 6%, а безработица уменьшилась до 5,2%. Впервые в истории Азербайджана добыча нефти составила 50 млн. тонн, а добыча газа — 30 млрд. кубометров в год. За очень короткий с исторической точки зрения временной промежуток — менее чем за 10 лет — произошло трехкратное увеличение объема экономики. (17, с.1)

Стабильные макроэкономические показатели и большие финансовые

ресурсы создают широкие возможности для осуществления успешной политики в социальной сфере. При 12,2%-ном росте денежных доходов населения в 2012 году инфляция составила всего лишь 1,1%. Средняя месячная заработная плата равна 548,8 доллара США, а средняя пенсия — 65,6 доллара США и продолжает расти. (17, с.1)

Экономический и финансовый кризис, охвативший мир несколько лет назад, а также происходившие в регионе негативные события, конфликты не повлияли на успешное развитие Азербайджана. Главная причина здесь заключается в стабильности общественно-политической обстановки в Азербайджане, единстве между народом и властью и успешной реализации всех программ.

Во время первого президентского срока Ильхама Алиева был осуществлен пуск основных экспортных трубопроводов: нефтепровода Баку—Тбилиси—Джейхан и газопровода Баку—Тбилиси—Эрзурум. В течение пяти лет в результате экономических и энергетических проектов Азербайджан прошёл большой и успешный путь социально-экономических преобразований. Экономика страны выросла в 2,6 раза, промышленное производство увеличилось в 2,5 раза, появились около 770 тысяч новых рабочих мест, уровень бедности снизился с 49 до 13,2 %, а бюджетные расходы возросли более чем в 12 раз.

Как известно, что структуру отрасли промышленности характеризуют в основном три важных показателя –объем производимой продукции,средне-годовая стоимость основных промышленно-производственных фондови среднесписочная численность работников, занятых в той или иной отрасли промышленности.

Отметим, что важным показателем, оказывающим определяющее влияние на структуру экономики в целом и в особенности промышленности, является объем промышленного производства (см. таблицу 2.4).

Таблица 2.4

## Отраслевая структура промышленного производства

(в процентах к итогу)

	2003	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Вся промышленность</b>	<b>100</b>									
<b>Добывающая промышленность</b>	<b>56,9</b>	<b>67,4</b>	<b>72,1</b>	<b>75,8</b>	<b>78,4</b>	<b>76,7</b>	<b>78,9</b>	<b>80,5</b>	<b>78,8</b>	<b>77,2</b>
Нефтегазодобывающая	53,7	63,8	69,7	73,8	76,7	74,5	76,4	78,0	76,2	74,1
<b>Перерабатывающая промышленность</b>	<b>33,1</b>	<b>25,9</b>	<b>23,3</b>	<b>18,9</b>	<b>16,6</b>	<b>17,3</b>	<b>15,9</b>	<b>14,3</b>	<b>15,3</b>	<b>16,5</b>
Пищевая промышленность	4,1	3,6	2,6	2,5	2,3	2,7	2,2	2,6	2,0	2,4
Легкая промышленность	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Лесная и деревообрабатывающая	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Полиграфическая	0,4	0,3	0,2	0,1	0,16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Нефтеперерабатывающая	15,4	9,9	12,4	9,8	8,3	8,6	8,2	7,4	7,3	7,6
Химическая	3,6	2,7	1,5	1,2	0,1	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8
Фармацевтическая	0,02	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,01	0,01
Промышленность стройматериалов	1,6	1,6	1,1	1,2	1,2	1,7	1,7	0,8	1,0	1,2
Металлургия	2,6	2,0	2,4	1,3	1,2	0,4	0,5	0,6	1,1	0,9
Машиностроение	4,2	4,8	2,3	2,2	2,0	2,2	2,0	1,9	2,3	2,7
Мебельная	0,13	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,14	0,13	0,14
<b>Электроэнергетика</b>	<b>9,1</b>	<b>5,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4,7</b>	<b>4,4</b>	<b>5,4</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</b>	<b>5,6</b>
<b>Водоснабжение, очистка и переработка отходов</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>

Источник: Таблица составлена на основе материалов Госкомстата Азербайджанской Республики за соответствующий период

Как показывает анализ, за последние 10 лет произошли коренные структурные изменения в промышленности. Так, в общем объеме промышленного производства по-прежнему высока доля топливной промышленности. Так, если в 2003 году ее удельный вес составлял 53,7%, то в 2013 году - 74,1. Из 81,7% всей производимой в 2013 году промышленной продукции 74,1% приходится на долю нефтегазодобычи и 7,6% - нефтепереработки.

Одновременно наблюдаются и негативные тенденции. Так, если доля машиностроения составляла 4,2% в 2003 году, то в последующие годы она снижалась, и к 2013 году стала 2,7%. Отметим, что снижение доли такой

важной отрасли, как машиностроение, сказывается на падении производства других отраслей промышленности, так как продукция машиностроения и металлообработки всегда пользовалась большим спросом и способствовала развитию смежных с машиностроением отраслей.

Не на должном уровне находится развитие химической и нефтехимической промышленности. Так, если в 2003 году удельный вес данных отраслей составлял 3,6%, то в 2013 году из-за сокращения номенклатуры и объема выпускаемой продукции он снизился до 0,8%.

Удельный вес черной и цветной металлургии снизился до 0,9% в 2013 году по сравнению с 2003 годом (тогда удельный вес металлургии составлял 2,6%). Падение производства произошло из-за снижения удельного веса добычи железной руды, проката черных металлов, стали и стальных труб.

Что касается легкой и пищевой отраслей, то начиная с 2003 года удельный вес легкой индустрии снижается с 0,9% до 0,4% в 2013 году и пищевой, соответственно, с 4,1% до 2,4% в 2013 году. То есть, удельный вес легкой промышленности снизился за 10-тилетний период в более чем 2,2 раза. Производство нитей шелка-сырца, шелковых тканей, нетканых материалов, большинства швейных изделий, мехов и меховых изделий - нулевое. В то же время развитие в перспективе именно названных отраслей представляется наиболее важным, учитывая возрастающие потребности населения в предметах первой необходимости.

Таким образом, данные таблицы 2.4 свидетельствуют о резких структурных сдвигах, способствующих деградации структуры промышленности. Наблюдается постоянный рост топливно-энергетического комплекса в сравнении с отраслями обрабатывающей промышленности.

Анализ отраслевой структуры промышленности дополним анализом основных производственных фондов и численности промышленно-производственного персонала по отраслям. Структурные сдвиги, произошедшие в промышленности, вызвали изменения в отраслевой структуре основных промышленно-производственных фондов (ОППФ), о чем свидетельствует

анализ данных, приведенных в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Отраслевая структура промышленности Азербайджана  
по основным промышленно-производственным фондам

(в процентах к итогу)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Вся промышленность</b>	<b>100</b>								
<b>Добывающая</b>	<b>71.9</b>	<b>74.4</b>	<b>78.9</b>	<b>78.8</b>	<b>74.1</b>	<b>74.9</b>	<b>73.0</b>	<b>73,1</b>	<b>72,0</b>
Нефтегазодобывающая	69.2	72.0	77.0	76.9	72.5	73.1	71.3	71,5	70,6
<b>Перерабатывающая</b>	<b>17.2</b>	<b>15.5</b>	<b>12.3</b>	<b>12.3</b>	<b>11.9</b>	<b>13.0</b>	<b>12.3</b>	<b>12.0</b>	<b>11,2</b>
Пищевая	3,3	3,4	2,6	2,8	2,6	3,2	2,9	2,8	2,4
Легкая	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,8	0,6
Лесная и деревообра- тывающая	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0,1
Полиграфическая	0.1	0.1	0.1	0.1	0.06	0.11	0.1	0,08	0,1
Нефтеперерабатывающая	2.2	2.0	1.67	1.8	1.66	1.7	1.7	1.7	1,5
Химическая	3,0	2,7	2,0	1,9	0,9	1,6	1,3	1,2	1,1
Фармацевтическая	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.01	0.0	0,0
Промышленность стройматериалов	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.33	1.3	1.6	1,5
Металлургия	1.3	1.1	1.0	0.91	0.85	0.77	0.9	0,9	0,9
Машиностроение	4,9	3,7	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8
Мебельная	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.17	0.15	0.1	0,1
<b>Электроэнергетическая</b>	<b>8.2</b>	<b>7.73</b>	<b>6.9</b>	<b>6.9</b>	<b>12.1</b>	<b>9.6</b>	<b>12.3</b>	<b>12.7</b>	<b>14,0</b>
<b>Водоснабжение, очистка и переработка отходов</b>	<b>2.7</b>	<b>2.41</b>	<b>1.9</b>	<b>2.0</b>	<b>1.9</b>	<b>2.5</b>	<b>2.4</b>	<b>2.2</b>	<b>2,8</b>

Источник: Статистический Сборник ГКС. Промышленность Азербайджана. Баку, 2014, с.226

Согласно данным таблицы 2.4, удельный ОППФ топливной промышленности республики, которая долгое время являлась наиболее фондоемкой отраслью, значительно увеличился в связи с подписанием нефтяных контрактов. Удельный вес машиностроения по основным фондам сократился за 2003-2013 годы с 4,9% до 2,8%, металлургии - с 1,3% до 0,9%, легкой промышленности - с 1,2% до 0,6%, в пищевой - с 3,3% до 2,4% за соответствующий период. Как видно, в 2013 году 92,3% основных производственных фондов всей промышленности республики приходилось на отрасли тяжелой промышленности - электроэнергетику, топливную промышленность, черную и цветную металлургию, химическую и нефтехимическую отрасли, на до-

лю машиностроения и металлообработки. Такая цифра всегда оставалась характерной для отраслей тяжелой промышленности, так как на них приходится большая часть основных производственных фондов, нежели на легкую и пищевую промышленность. Увеличение удельного веса отраслей тяжелой промышленности является характерной особенностью индустриального развития республики в перспективе.

Отраслевую структуру промышленности по численности промышленно-производственного персонала в отраслях рассмотрим в таблице 2.6:

Таблица 2.6

Отраслевая структура промышленности по численности  
промышленно-производственного персонала, тыс. чел

	2003	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Вся промышленность</b>	<b>170,9</b>	<b>193.2</b>	<b>208.3</b>	<b>210.3</b>	<b>192.3</b>	<b>181.8</b>	<b>176.7</b>	<b>181,0</b>	<b>197,2</b>
<b>Добывающая промышленность</b>	<b>38,6</b>	<b>40.8</b>	<b>41.1</b>	<b>40.3</b>	<b>37.0</b>	<b>36.6</b>	<b>35.6</b>	<b>36,8</b>	<b>39,7</b>
Нефтегазодобывающая	24,8	26.8	28.3	28.2	25.9	24.7	23.5	23,7	24,0
<b>Перерабатывающая</b>	<b>94,8</b>	<b>101.6</b>	<b>109.5</b>	<b>109.0</b>	<b>98.5</b>	<b>94.7</b>	<b>89.3</b>	<b>90,8</b>	<b>101,5</b>
Пищевая	13,5	18,5	21,7	23,2	23,3	20,9	20,8	23,3	24,9
Легкая	14,7	13,9	13,0	11,1	7,6	8,8	8,1	7,2	7,6
Лесная и деревообрабатывающая	1,2	1.5	2,0	2,1	2,3	2,2	2,1	2,5	3,1
Полиграфическая	1,2	2.1	1.7	1.7	2.7	1.7	1.8	1,8	2,0
Нефтеперерабатывающая	6,4	6.7	6.3	6.3	5.6	5.3	5.3	5,2	5,2
Химическая	12,5	12,7	13,8	13,4	12,6	12,7	11,9	11,4	11,9
Фармацевтическая	0,2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0,2	0,2
Промышленность стройматериалов	5,3	6.6	9.3	9.7	7.9	9.2	7.3	8,6	10,7
Металлургия	9,0	9.7	9.7	9.9	8.5	8.3	8.4	6,2	6,7
Машиностроение	29,7	27,9	29,5	28,3	24,5	24.6	20,4	21,3	25,0
Мебельная	1,1	1.8	2.3	3.2	3.4	2.9	3.0	3,1	4,2
<b>Электроэнергетическая</b>	<b>26,3</b>	<b>27.0</b>	<b>32,8</b>	<b>34.0</b>	<b>31,8</b>	<b>28,5</b>	<b>29,3</b>	<b>29,6</b>	<b>30,5</b>
<b>Водоснабжение, переработка и очистка отходов</b>	<b>11,2</b>	<b>23,8</b>	<b>25.0</b>	<b>27.0</b>	<b>25.0</b>	<b>22.0</b>	<b>22,5</b>	<b>23,8</b>	<b>25,5</b>

Источник: Статистический Сборник ГКС. Промышленность Azerbaijan. Баку, 2014, с.211

Анализ таблицы 2.6 показывает увеличение численности промышленно-производственного персонала в таких отраслях, как: электроэнергетической (с 26,3 тыс.чел. в 2003 году до 30,5 тыс. чел. в 2013 году), пищевой (с 13,5

тыс. чел. до 24,9 тыс. чел. соответственно), лесной и деревообрабатывающей (с 1,2 тыс. чел. до 3,1 тыс. чел.), полиграфической (с 1,2 тыс. чел. до 2,0 тыс. чел.), промышленности строительных материалов (с 5,3 тыс. чел. до 10,7 тыс. чел.), мебельной промышленности (с 1,1 тыс. чел. до 4,2 тыс. чел.) и снижение удельного веса машиностроения и металлообработки, легкой промышленности, химической, нефтеперерабатывающей за 2003 год по сравнению с 2013 годом.

Для такой трудоизбыточной страны, как Азербайджан, проблема занятости и уровня заработной платы становится чрезвычайно актуальной при решении социально-экономических вопросов.

2003-2013 годы стали важным этапом для Азербайджана в сфере динамичного социально-экономического развития и демократического и современного государственного строительства. За последние годы Азербайджан добился огромных успехов как в политической, так и экономической области.

Qrafıq 1: Qeyri neft, neft və ümumi ÜDM-in artımı Mənbə: (AMB, 2003-2011\*-ci illər)

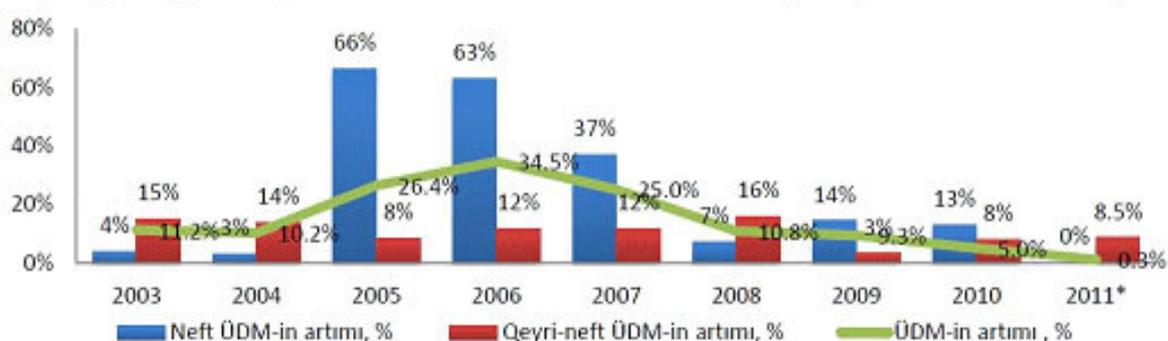


Рисунок 2.1. Рост ВВП, нефтяного и ненефтяного ВВП. (Источник: АМВ, 2003-2011 годы)

За последние 10 лет экономика страны возросла в 3 раза, было обеспечено динамичное развитие не нефтяного сектора. Бюджет страны составлявший в 2003 году 1,5 миллиард долларов в 2013 году достиг 25 миллиард долларов. В 2005-2009 годы Азербайджан по темпам экономического развития стал лидирующим государством. За 2009 год в

экономике Азербайджана наблюдался рост в 9 %, а за последние 8 лет не нефтяной сектор возрос в 2 раза.

Реализация новой нефтяной стратегии Азербайджана, в частности сдача в эксплуатацию в 2006 году Основного экспортного нефтепровода Баку — Тбилиси — Джейхан, а затем газопровода Баку — Тбилиси — Эрзурум, обновление и диверсификация инфраструктуры экспорта углеводородных ресурсов Каспийского моря, обеспечила выход азербайджанских нефти и газа напрямую на европейские и мировые рынки.

В эти годы успешно осуществлялась стратегия безопасности страны, прежде всего, была полностью обеспечена энергетическая безопасность Азербайджана, устранена зависимость от внешних источников энергии. Сегодня Азербайджан, с точки зрения экономического потенциала, является страной — лидером региона. Его доля в экономике Южного Кавказа превышает 80%. После подписания «Контракта века» Азербайджан стал известен в мире как нефтяная страна, а благодаря проекту Баку — Тбилиси — Джейхан, инициатором которого является Азербайджан, наша страна превратилась в важного участника глобального энергетического рынка. В настоящее время нефть и нефтепродукты из Азербайджана экспортируются почти в 30 стран мира.

В то же время в последние годы Азербайджан привлекает внимание и благодаря запасам природного газа. Сегодня Азербайджан — это страна, играющая серьезную роль в обеспечении энергетической безопасности как региона, так и Европы, на глобальном энергетическом рынке мира. Доля Азербайджана на газовом рынке ряда европейских стран увеличилась до 40%.

После осуществления проекта TANAP, автором которого является Азербайджан и который реализуется совместно с Турцией, то есть после 2017 года роль нашей страны на европейском рынке природного газа еще больше возрастет. Этот проект станет серьезным фактором обеспечения нашего долгосрочного развития, экономических и других интересов Азербайджана в

течение десятилетий. Имеющиеся запасы газа Азербайджана позволят в течение последующих 100 лет удовлетворять потребности республики и государств-партнеров в «голубом топливе».

2014 год был важным этапом в развитии промышленности. Закладка в 20-ю годовщину "Контракта века" фундамента Южного газового коридора, являющегося крупнейшим инфраструктурным проектом Европы, еще больше повысил авторитет Азербайджана, как надежного партнера, и длительное время будет служить интересам народа.

Объявление Президентом Ильхамом Алиевым 2014 года "Годом промышленности" и выполнение плана мероприятий, утвержденного в этих рамках, придали новый импульс развитию нефтегазовой промышленности. Так, в 2014 году были открыты более 230 промышленных предприятий, расширена производственная мощность существующих промышленных предприятий. В результате развития промышленности в последние годы производственная мощность по ряду продуктов, в том числе цемента, гипса, укладочных блоков, металлоконструкций, красок и т.д. дает возможность для удовлетворения внутренних потребностей.

## Глава III.

# ПРИОРИТЕТЫ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### 3.1. Государственное регулирование процесса реструктуризации промышленности

Государственное регулирование структурных изменений обусловлено как объективной необходимостью обеспечения общественного контроля за развитием социально-экономических процессов, так и положением государства в качестве носителя законодательной и административной власти. Несмотря на разгосударствление и приватизацию, государство продолжает оставаться собственником подавляющей части средств производства и имущества страны, а это дает ему экономическое право вмешиваться в хозяйственные процессы. Оно реально влияет на отраслевую структуру промышленности, формирование спроса и предложения на отдельную продукцию, перераспределение доходов, решает глобальные проблемы развития экономики, обеспечивает социальную защиту населения.

Таковы основные направления объективно необходимого государственного регулирования рыночной экономики. Среди этих направлений необходимо отдельно рассмотреть влияние государства на структурные изменения в важнейшей отрасли экономики - промышленности.

В теории рыночной экономики промышленная политика характеризуется прежде всего как вмешательство государства в распределение ресурсов, которое осуществляет рынок. Это система мер государственного регулирования рыночной экономики, способствующая развитию отечественного промышленного производства, его защите от неблагоприятных внешних и внутренних воздействий. Это взаимосвязанные мероприятия политического, экономического, правового и организационного характера, создающие благоприятные условия для развития национальной промышленности, осуществления в ней прогрессивных структурных сдвигов, приспособления

промышленной структуры к запросам рынка, поддержания конкурентоспособного уровня выпускаемой в стране промышленной продукции.

Существуют две концепции государственной политики по отношению к национальной промышленности, различающиеся по формам и методам ее осуществления: конкурентная и протекционистская. Разделительная линия между этими концепциями пролегает в вопросе о том, позволительно ли государству регулировать ход экономических процессов в производстве, предопределять его структуру или только лишь контролировать социальные последствия промышленного развития.

Сторонники конкурентной концепции полагают, что в рыночном хозяйстве роль регуляторов, которые предопределят пути развития промышленности, берут на себя рыночные институты. При этом желательно как можно более ограниченное вмешательство государства в экономику. Поэтому государственная политика в области промышленности понимается здесь как совокупность мер по созданию и поддержанию в макроэкономике условий для успешного функционирования свободного рынка, включая вопросы трансформации собственности, приватизации производства.

Рыночные либералы исходят из того, что государство должно по возможности устранять препятствия международному и внутристрановому потоку товаров и услуг, перемещению капитала между различными отраслями и сферами производства, учитывая теорию сравнительных издержек производства. Прогрессивная структура производства в таком случае складывается в результате «естественного отбора», конкурентной борьбы на рынке, постоянно возникающих новых потребностей. Причем постоянно идет обновление рыночного организма - одни структуры появляются, другие исчезают.

Протекционистская концепция развития национальной промышленности предполагает активное вмешательство государства в вопросы развития отечественного производства, создание условий для успешного развития национальной промышленности, включая внерыночное перераспределение

ресурсов, правительственную поддержку развития важных для страны отраслей и производств, стимулирование и защиту национального производителя через систему госзаказов, льгот, субсидий и защитных пошлин, а также создание необходимых государственных структур. Конкретным содержанием подобной промышленной политики является комплекс мер, которые можно классифицировать по отдельным аспектам этой политики:

а) инновационная политика (меры по развитию науки и техники и внедрению их достижений в производство);

б) законодательная политика (законодательные акты и административные меры, оформляющие и регулирующие промышленную политику);

в) инвестиционная политика как важнейший элемент государственного структурного регулирования производства;

г) внешнеторговая политика (меры по защите и поддержанию национального производителя, регулированию интеграции страны в мировую экономику).

На практике промышленная политика прежде всего связана с выбором приоритетов и их обеспечением в развитии промышленности через реализацию соответствующих крупномасштабных технологических проектов, с использованием инновационного и инвестиционного планирования. Это также мероприятия по государственной поддержке и защите отечественных производителей, участвующих в реализации указанных проектов, соответствующая ценовая политика, предоставление льгот и гарантий, таможенных преференций.

Государственное регулирование структурных изменений в промышленности должно быть направлено на следующие базовые направления:

- Поддержка отраслей, не имеющих сырьевую ориентацию. Это связано с тем, что сырьевые отрасли экспортируют свою продукцию и так как регулярно получают платежи, это дает им явное преимущество перед обрабатывающими отраслями, работающими на внутренний рынок.

- Поощрение развития капиталоемких и энергоемких отраслей. Электроэнергетика отличается низкой нормой прибыли из-за высокой капиталоемкости данной отрасли. Но благодаря устойчивому спросу на ее продукцию, является одним из надежных объектов инвестирования.

- Стимулирование развития нематериалоемких, трудоемких и наукоемких производств, современных технологий и телекоммуникаций. Необходимо развитие тех отраслей, которые требуют больших затрат рабочей силы и высококвалифицированных кадров. Прежде всего, это касается развития таких отраслей, как приборостроение, изготовления высокоточных и сложных станков и оборудования, электронной промышленности, переработки полимерных материалов.

- Развитие производственной и социальной инфраструктуры. Вложения в инфраструктуру не рассчитаны на получение прибыли, но косвенным путем обеспечивают повышение прибыли частному капиталу. Прежде всего, это расходы на строительство и содержание транспортных коммуникаций, линий связи, систем промышленного водоснабжения.

Что касается производственного сектора, то «запуск» инвестиционного процесса, создающего основу для устойчивого роста отечественного производства, может и должен начаться только с отраслей, ориентированных на конечный потребительский спрос, в первую очередь, с пищевой и легкой промышленности, то есть именно с тех отраслей, которые испытывают наибольший спад производства.

В высокотехнологичных отраслях обрабатывающего сектора приоритеты государственной структурной политики должны иметь локальный характер (на уровне отдельных производств и конкретных предприятий). Выявление таких «очаговых точек» и их целевая поддержка входит в число важнейших задач государства.

Государственное регулирование структурных изменений включает в себя ряд экономических средств регулирования: налоговые инструменты, дотационный механизм, бюджетная политика, антимонопольное

регулирование, денежно-кредитные инструменты, институциональные преобразования.

Важным из вышеперечисленных механизмов выступает налоговое регулирование. Для перехода к эффективному развитию экономики необходим переход к новой системе налогообложения. Важны такие налоги, которые не являются ценообразующими, то есть не вызывают увеличения себестоимости и цен, не допускают автоматического их перекладывания на плечи потребителя по всей воспроизводственной цепи и тем самым сдерживают инфляцию.

К налоговым инструментам необходимо отнести следующее:

- использование специальных налоговых режимов соглашений о разделе продукции, концессий, свободных экономических зон и др.,
- предоставление налоговых отсрочек в определенных случаях (например, при освоении производства принципиально новой продукции),
- предоставление налоговых каникул в некоторых случаях (например, при первом выходе фирм на внешний рынок при определенных условиях),
- политика таможенных пошлин должна быть перестроена с учетом предоставления возможностей для предприятий в течение ограниченного времени накопить средства и реализовать проекты реорганизации производства, выводящие их на конкурентоспособный уровень.

Только при определенном сочетании налогов с дотациями могут быть преодолены монополистическая инфляция и спад производства. Одним из механизмов дотационного регулирования в борьбе с инфляцией и спадом производства должна стать система прямого дотирования продукции, реализуемой производителями. Государство при этом обязано предоставить им дополнительные средства пропорционально объемам реализации. Такой дотационный механизм позволит добиться высокой загрузки производственных мощностей и обеспечить приближение к сбалансированному бюджету. Это связано с тем, что высокорентабельные производители являются хорошими налогоплательщиками, так как вносят в

бюджет высокие доходы, общая сумма которых оказывается достаточной для покрытия всех бюджетных расходов, в том числе, и дотационных.

Среди мер бюджетного регулирования перечислим следующие:

- устранение ограничений на приобретение банками и инвестиционными фондами реальных активов, включая контрольные пакеты акций производственных предприятий;

- создание дополнительных стимулов для расширения производства и предложения товаров путем использования различных мер поощрения инвестиционной активности;

- реформа бюджетного финансирования фундаментальной науки, обеспечение государственных заказов на разработки и достойных доходов для ученых, занятых в приоритетных отраслях науки;

- политика государственных заказов должна быть распространена не только на потребление государственных органов, но и на поддержку ряда производств в наукоемкой промышленности;

- предоставление бюджетных ссуд.

Одна из важных задач денежно-кредитной политики - регулирование динамики курса маната. Решение этой задачи представляется стержневым с точки зрения повышения эффективности внешней торговли и создания нормальных условий для привлечения иностранных инвестиций, а также для успешного антиинфляционного регулирования. Важной мерой стабилизации денежно-кредитной сферы станет вовлечение во внутривалютный оборот значительных капиталов, хранящихся сегодня за рубежом в форме депозитов в иностранной валюте.

Кредитными инструментами являются: создание реально действующей системы экспортного кредитования продукции высоких степеней обработки и выделение отдельной строкой в бюджете средств для предоставления льготных кредитов; стимулирование возникновения системы банков развития, льготный режим налогообложения для системы венчурных фондов в банках и т.п.

Важным средством государственного регулирования структурных изменений выступают институциональные преобразования, направленные прежде всего, на следующие меры:

- Создание рационального режима функционирования финансово-промышленных групп. Создание холдинга готовит почву для осуществления систематической инвестиционной деятельности. Обычно финансово-промышленные группы создаются с целью объединения предприятий, являющихся звеньями единой технологической цепочки, либо родственных по характеру или типу производств. Другая цель - привлечение в группу организаций, способных предоставить финансовые средства или привлечь внешних инвесторов.

- Защита прав собственности. Инвестиционная деятельность, как и любой другой экономический процесс, осуществляется в определенном правовом пространстве, которое может либо стимулировать инвестиции, либо создавать препятствия на их пути. С точки зрения инвестиционной деятельности, наиболее важными областями законодательства являются: налоговое, контрактное, предоставление лицензий на занятие различными видами экономической деятельности.

- Совершенствование налогового законодательства в направлении стимулирования инвестиций. Одним из важнейших вопросов, рассматриваемых при принятии инвестиционных решений, является объем и структура налогообложения. В идеале структура налогообложения, необходимыми характеристиками которой являются простота и стабильность, должна благоприятствовать инвестиционной деятельности.

- Развитие лицензирования и контрактного права. Либерализация экономики требует сокращения количества видов деятельности, для занятия которыми необходимо получить разрешение, а также упрощения порядка получения лицензий.

Обеспечение соблюдения контрактного права является решающим условием для нормализации экономической деятельности.

- Развитие принципов гражданского права в отношении государство-инвестор за пределы недропользования на основе принятия Закона «О концессионных и иных договорах» (в нем должны определяться права и обязанности инвестора, подписавшего с государством договор на долгосрочное пользование объектом, находящимся в собственности государства или занявшимся видом деятельности, составляющим государственную монополию, а также соответствующие гарантии государства).

Все вышеперечисленные инструменты государственного регулирования структурных изменений в промышленности необходимо рассматривать как единое целое. Исключая одно из них, нельзя прийти к позитивному результату - выводу страны из кризиса, последующему росту промышленного производства, стимулированию инвестиционных процессов.

В целом, промышленная политика должна иметь мобилизационный характер и опираться, прежде всего, на привлечение всех внутренних возможностей и резервов. Параллельно с укреплением сотрудничества с иностранными партнерами, целесообразно сосредоточить внимание на развитии и совершенствовании отечественных технологий, что, в свою очередь, позволит переакцентировать политику в данной отрасли на импортозамещение.

Смысл мобилизационной политики состоит в том, чтобы вновь запустить те производства и предприятия обрабатывающей промышленности, продукция которых имеет или может иметь спрос на рынке. Необходимо также дать предприятиям льготные кредиты и снизить налогообложение. Решение этих проблем будет способствовать восстановлению конкурентоспособности обрабатывающей промышленности.

Чтобы сохранить экономику, объективно необходимо принять меры по поддержке отечественного производителя, сделать ставку на развитие национальной промышленности, отдавая себе отчет в том, что это основа экономического развития страны, приносящая наибольший доход в бюджет

государства, а также ведущая сфера занятости населения.

Таким образом, если в разумных пределах мерами жесткой таможенной политики освободить внутренний рынок от засилья импортных изделий, запустить производство дешевых товаров на сотнях простаивающих предприятиях, то уже в самое ближайшее время можно было резко увеличить среднюю заработную плату, пенсии и социальные пособия, что в свою очередь создаст возможности для структурных преобразований в промышленности.

Курс на импортозамещение должен быть основой промышленной политики. Для этого потребуются придерживаться принципа протекционизма отечественной промышленности и отказаться от культа импортной продукции, сдерживать агрессию западных экспортеров и банков, одновременно вытеснив с внутреннего рынка перекупщиков и криминальный элемент.

Таким образом, государственный протекционизм отечественного производителя должен заключаться прежде всего в восстановлении модели массового потребления, когда изделия среднего по мировым меркам качества были доступны по цене большинству населения. Однако, протекционизм не должен рассматриваться в долгосрочной перспективе в качестве фактора роста, так как он не способствует развитию конкуренции и приводит к увеличению цен и инфляционному скачку. Поэтому перспективы развития отраслей промышленности связаны, в первую очередь, со стимулированием инвестиций, привлечением их на приобретение новейшей техники и технологии, освоением новой рыночной системы хозяйствования и активным выходом на мировые рынки.

В январе 2014 году Президентом Азербайджанской Республики была утверждена «Программа развития промышленности на 2015-2020 годы». Согласно Программе, с точки зрения повышения конкурентоспособности и усовершенствования структуры экономики развитие промышленности является одним из основных приоритетов проводимой в стране экономической политики.

Создание Сумгайытского технологического парка, Комплекса по производству алюминия и Азербайджанского комплекса по производству стали, начало функционирования судостроительного завода в Баку, строительство в Гядабее и Дашкесане заводов по переработке золота и меди, начало модернизации в нефтехимической промышленности и строительство карбамидного завода в Сумгайыте, увеличение производственной мощности цементного завода и строительство нового завода в Гарадаге, строительство и ввод в эксплуатацию новых цементных заводов в Газахе и Нахчыване создают широкие возможности для более глубокой диверсификации ненефтяной промышленности на очередном этапе.

За минувший период в стране были созданы новые конкурентоспособные предприятия в области машиностроения, приборостроения, производства оборудования и строительных материалов, формирующие основные звенья ненефтяной промышленности, в том числе предприятия по производству тракторов и сельскохозяйственной техники в Гяндже, автомобилей — в Нахчыване, электронного оборудования — в Мингячевире, солнечных панелей — в Сумгайыте, металлоконструкций — в Гарадаге, керамических плит — в Гаджигабуле. Наряду с этим, в последние годы были реализованы важные проекты, направленные на создание мощной оборонной промышленности, за короткие сроки в этой отрасли открыто около 50 новых производственных участков. Наряду с продукцией военного назначения, предприятиями оборонной промышленности также было организовано производство гражданской продукции, объем которой в последние годы вырос в 2 раза.

В число приоритетов в период реализации Государственной программы также входит задействование новых производственных отраслей с применением высоких технологий. С этой точки зрения должны быть рассмотрены возможности расширения производства электронного оборудования и налаживания производства фармацевтической продукции. Высокотехнологичное производство требует большого объема

исследовательской и развивающей деятельности, поэтому целесообразно ограничить приоритеты в данной области несколькими конкретными отраслями.

Основные цели Государственной программы следующие:

- модернизация промышленности и усовершенствование ее структуры;
- повышение экспортного потенциала ненефтяной промышленности;
- расширение рационально использующего энергию, создающего высокую добавленную стоимость, конкурентоспособного промышленного производства;
- расширение наукоемкого и инновативного производства;
- подготовка квалифицированных кадров для новых производственных отраслей.

Одна из основных целей промышленной политики заключается в осуществлении мер, направленных на рост конкурентоспособности промышленности. В результате отраслевых исследований эти меры должны быть поддержаны дополнительными мерами в соответствии с особенностями различных секторов. В целях роста конкурентоспособности промышленности должна быть повышена гибкость в регулировании энергетических тарифов, гибкая тарифная политика должна сопровождаться благоприятным налоговым и таможенным режимами и гибкой курсовой политикой. Наряду с этим, должны быть расширены возможности для привлечения инвестиций в промышленность, повышены использование направляемых в промышленность льготных кредитов государства и лизинговые возможности, создан механизм поощрения инвестиций в ненефтяную промышленность. Должен быть налажен механизм сокращения расходов на создание промышленных предприятий, улучшения внешнего инфраструктурного обеспечения промышленных проектов, расположенных за пределами промышленных зон (специальная экономическая зона, промышленный парк и промышленные кварталы), координации с этой целью инфраструктурных проектов, реализуемых за счет государственных средств, с инвестициями

частного сектора. В то же время в центре внимания должно находиться расширение применения моделей партнерства государство — частный сектор с использованием опыта ряда передовых стран.

В период реализации Государственной программы в центре внимания должны находиться следующие направления:

- усиление деятельности действующих промышленных и технологических парков;
- создание новых промышленных парков и промышленных кварталов;
- начало деятельности особых экономических зон;
- повышение промышленного потенциала регионов.

### **3.2. Диверсификация как приоритетное направление развития промышленности**

Ведущую роль в зарегистрированном в Азербайджане за последние 11 лет стремительном экономическом развитии играет нефтяной сектор. Несмотря на это, в общеэкономическом росте на передний план в последние годы выходит ненефтяной сектор. Согласно официальной статистике и макроэкономическим показателям за последние 11 лет рост ненефтяного сектора составил больше 2,2 раз. Стратегия, рассчитанная на направление нефтяной прибыли на диверсификацию экономики, оправдала себя.

Диверсификация (новолат.*diversificatio*— изменение, разнообразие; отлат.*diversus*— разный *ifacere*— делать)— расширение ассортимента выпускаемой продукции и переориентация рынков сбыта, освоение новых видов производств с целью повышения эффективности производства, получения экономической выгоды, предотвращения банкротства. Такую диверсификацию называют диверсификацией производства.

Необходимость диверсификации производства — актуальная задача, особенно для стран, сильно зависимых от экспорта полезных ископаемых. Отдельным странам, в частности, Малайзии, Чили и Индонезии, удалось

диверсифицировать свои экономики.

Концепцию так называемого «проклятия ресурсов», утверждающую прямую зависимость между количеством природных богатств страны и ее слабым экономическим развитием, нельзя понимать упрощенно. Ведь препятствия для развития экономики создает не наличие ресурсов само по себе, а связанные с ним вызовы, на которые можно и нужно искать адекватные ответы.

Так, большие доходы от экспорта природных ресурсов могут излишне повышать номинальный и реальный обменные курсы национальной валюты и заработную плату в добывающих отраслях, оказывая негативное воздействие на развитие других секторов экономики. Нередко правительства стран-экспортеров, ориентируясь на большие доходы, начинают аккумулировать задолженность.

Наблюдается и определенная взаимосвязь между количеством ресурсов и уровнем коррупции в стране. Наиболее простым способом получения политического капитала и удержания власти при наличии огромных доходов от экспорта природных богатств является перераспределение этих средств в пользу привилегированных слоев населения. Кроме того, в условиях, когда большая часть госбюджета формируется за счет налогов с добывающих компаний, правительство может не чувствовать ответственности за свои действия перед остальными налогоплательщиками, чей вклад в экономику не так ощутим.

Диверсификация производства может стать одним из ответов на каждый из этих вызовов. Однако в ситуациях, когда зависимость конкретной страны от экспорта ресурсов и связанные с этим проблемы уже достигли своего предела, выход из этого порочного круга неизбежно потребует огромной политической воли и продолжительных усилий.

Примеров того, как сильно зависимые от продажи полезных ископаемых страны построили диверсифицированную экономику, не так уж много. Среди них можно выделить Малайзию, Чили и Индонезию, которым удалось либо

переориентировать свои экономики на промышленное производство, либо, как в случае с Чили, расширить ассортимент своего ресурсного экспорта за счет товаров с большей добавленной стоимостью.

Малайзия имеет такие разнообразные преимущества, как удобное географическое положение, большое количество портов и довольно развитую инфраструктуру добычи олова, каучука и леса, помогавшую диверсифицировать структуру экспорта страны. Сбалансированная бюджетная политика дала возможность направления большого объема инвестиций в развитие земель и восстановление лесов, а также в инфраструктуру - в первую очередь энергоснабжение, связь и транспорт. В середине 70-х годов правительство страны отказалось от протекционизма в пользу развития ориентированной на экспорт промышленности, основанной на дешевой рабочей силе. Низкая стоимость труда искусственно поддерживалась за счет отсутствия законодательно закрепленного минимума заработной платы в экспортных отраслях, а также ограничения деятельности профсоюзов.

Макроэкономическая политика также была направлена на снижение затрат. Девальвация национальной валюты позволила еще больше удешевить производство. Был запущен ряд программ, нацеленных на поддержку экспортных отраслей экономики, включавших предоставление налоговых льгот, кредитование, государственное субсидирование исследований, а также помощь при продвижении товаров. Все это повышало конкурентоспособность малазийского экспорта на мировом рынке.

Пример Индонезии демонстрирует важность использования политики активного стимулирования сельского хозяйства при быстро развивающейся нефтяной отрасли. Эта политика включала в себя направление значительной части доходов от экспорта нефти на разработку и введение в оборот устойчивых к заболеваниям и высокоурожайных сортов риса, производство и реализацию на внутреннем рынке по льготным ценам удобрений, а также развитие инфраструктуры в сельскохозяйственных районах страны.

Благодаря сельскому хозяйству, способному дешево прокормить растущее число промышленных работников, в начале 80-х годов Индонезия встала на путь развития массового промышленного производства. При этом жестко контролировался уровень государственных расходов, что позволило правительству аккумулировать значительные денежные резервы. Как и в случае Малайзии, индонезийское правительство активно прибегало к девальвации национальной валюты при относительно свободном торговом режиме, что позволяло поддерживать положительный торговый баланс.

Чили, в отличие от двух предыдущих стран, так и не стала крупным экспортером промышленных товаров, но ей удалось значительно диверсифицировать свой экспорт за счет специализации на сырьевых товарах с высокой добавленной стоимостью, производимых ее развитой ресурсной базой.

Одним из основных элементов, обусловивших успех экономической стратегии Чили, стала бюджетная политика, нацеленная на нивелирование колебаний в глобальной конъюнктуре. Она заключалась в накоплении значительных резервов в годы, когда стоимость экспортируемых ресурсов была высокой, и активном их расходовании, когда цены на мировых рынках падали. Кроме того, чилийское правительство сосредоточило усилия на улучшение бизнес-климата в стране - по условиям для предпринимательства Чили традиционно занимает в рейтингах ведущее место среди латиноамериканских стран.

Чили также является примером успешного использования практики частно-государственных партнерств для развития экспортных областей экономики. В стране создана инфраструктура для информационной и финансовой поддержки мелких производителей, которая помогает им достигать критической массы для выхода на мировой рынок. Ведется активная работа по развитию производственных кластеров с привлечением малого и среднего бизнеса.

Опыт Малайзии, Индонезии и Чили демонстрирует, что при хорошем

менеджменте диверсификация экономики возможна даже в странах, долгое время сильно зависевших от экспорта ископаемых ресурсов и прошедших через длинную историю политической нестабильности и потрясений. Несмотря на массу различий, проводимая в этих трех государствах экономическая политика имеет ряд общих черт.

Во-первых, двумя основными целями их правительств были стимулирование развития экономики и обеспечение социальной стабильности. Во-вторых, основным приоритетом развития виделось расширение базы экспортируемых товаров. В-третьих, в каждом описанном случае процесс диверсификации шел под контролем группы компетентных экономистов, адекватно оценивавших все связанные с ним риски. И только отлаженное взаимодействие этих специалистов с политической элитой позволило довести этот процесс до логического завершения.

Как и любая страна, пережившая переходный период, для построения сильной экономики Азербайджан также воспользовался своими природными ресурсами, но за счет доходов, полученных от продажи данных ресурсов, добился успеха в диверсификации экономики и снижения до минимума её зависимости от нефти. В результате данной стратегии продолжает наблюдаться последовательная тенденция роста в строительной, туристической, сельскохозяйственной, транспортной, информационной сферах, а также в сфере коммуникационных технологий. В качестве показателя данной тенденции можно привести создание за последние 11 лет более 1 миллиона новых рабочих мест, большая часть которых приходится на долю ненефтяного сектора.

Основными приоритетными отраслями в развитии ненефтяного сектора в Азербайджане считаются сельское хозяйство, туризм, информационно-коммуникационные технологии, обрабатывающая промышленность. Международные финансовые институты особо отмечают важность сельскохозяйственной и туристической отраслей. Так, 44% занятого населения страны трудятся именно в данной сфере. По этой причине для

развития сельского хозяйства в стране осуществляются последовательные государственные программы, проводятся реформы, привлекаются новейшие технологии. Согласно приведенным в отчете Кабинета Министров цифрам по отношению к 2003 году производство сельскохозяйственных продуктов в стране в 2011 году выросло на 34%. Тесно сотрудничающий с Азербайджаном Азиатский банк развития также считает сельское хозяйство и туризм ведущими направлениями развития в стране ненефтяного сектора. Банк считает, что субсидирование производителей сельскохозяйственных продуктов и сохранение налоговых уступок для них помогают развитию сельскохозяйственной отрасли, обладающей в Азербайджане большим потенциалом. Так, богатый туристический потенциал Азербайджана и стремительное развитие в последние годы туристической инфраструктуры в стране обещают большие доходы для страны в данном направлении ненефтяного сектора.

На сегодня производимые в Азербайджане продукты ненефтяного сектора, в том числе электрические машины и оборудование, запчасти, продукты химической промышленности, строительные материалы, готовые текстильные продукты и т.д., экспортируются в различные регионы. Согласно указам и подтвержденным программам развития президента страны для диверсификации экономики и создания основы для развития ненефтяного сектора на поддержку малого и среднего предпринимательства, выделение лицам занятым данной деятельностью льготных государственных кредитов, направление субсидий на сельское хозяйство, реконструкцию по всей стране транспортно-коммуникационной инфраструктуры потрачены средства в миллиарды долларов США. Эти затраты в скором времени принесли свои плоды и стали причиной большого оживления в ненефтяном секторе экономики. Согласно соответствующим указам и решениям главы государства для реализации мер по диверсификации экономики были приняты «Государственная Программа для социально-экономического развития в 2009–2013 годы экономических районов Азербайджанской

Республики», «Государственная Программа сокращения бедности и устойчивого развития в Азербайджанской Республике в 2008-2015 годах», «Государственная программа по надежному обеспечению населения Азербайджанской Республики сельскохозяйственными продуктами в 2008-2015 годах» и другие программы. Эти программы успешно претворяются в жизнь.

По официальным данным Министерства экономики и промышленности промышленное производство в Азербайджане за последние 11 лет выросло в 2,7 раза, производство сельскохозяйственных продуктов – в 1,3 раза, объем строительного сектора – в 3,2 раза, объем транспортных услуг – в 2,3 раза, объем услуг в секторе связи и информации – в 6,4 раза. Анализ результатов 2005-2013 годов показывает, что в этот период, наравне с общим экономическим развитием, было зарегистрировано устойчивое развитие ненефтяного сектора, и был зафиксирован относительно стабильный темп роста ВВП ненефтяного сектора.

В 2010 году только в нефтяном секторе производства промышленных продуктов был зафиксирован рост в 1,7%, когда в ненефтяном секторе рост составил 6,6%. В целом в развитии ненефтяного сектора большое место выделяется осуществлению мероприятий предусмотренных «Государственной программой по социально-экономическому развитию регионов Азербайджанской Республики в 2009-2013 годы», в том числе строительству производственных и служебных предприятий. Согласно официальной статистике с 2003 года по сегодняшний день в стране сдано в пользование 1927 объектов производственного назначения. А с 2011 года уже сдано в эксплуатацию 40 промышленных предприятий, продолжается строительство около 100 новых предприятий. На сегодня в регионах страны идет строительство более 200 предприятий, в том числе более 70 промышленных, ожидается сдача в эксплуатацию 75 предприятий по производству и обработке. Строительство последних осуществляется за счет льготных кредитов от Национального Фонда Поддержки Предпринимательства

(НФПП) при правительстве Азербайджанской Республики.

В отчете Международного Валютного Фонда говорилось, что в 2011 году ненефтяная экономика в Азербайджане продолжила поддерживать высокий темп роста, и на ближайший период экономические перспективы в общем являются положительными. По сообщению фонда, 9,5% роста в ненефтяном секторе, осуществленного в основном за счет строительной отрасли и сферы услуг, можно сказать полностью компенсировало снижение в 2011 году на 10% добычу нефти по техническим причинам. Согласно отчету связанные с экономическими перспективами в Азербайджане в основном сбалансированы, и Бакинская миссия МВФ ожидает ограничение непосредственного воздействия сложившегося в Еврорегии экономического кризиса на экономику Азербайджана.

Согласно прогнозам Министерства экономики и промышленности доля ненефтяного сектора в ВВП к 2015 году вырастет 61,3%. В прогнозах Мирового Банка говорится, что развитие экономики Азербайджана в ближних и средних перспективах должен осуществляться за счет ненефтяного сектора.

Таким образом, Азербайджан для достижения долгосрочного и устойчивого экономического развития успешно использует свои богатые нефтегазовые месторождения. Продолжает приносить свои плоды стратегия по преобразованию «черного золота» в ведущую силу развития ненефтяного сектора – человеческий капитал, и, путем использования нефтегазовых доходов, построения в будущем независимой от этих доходов, сильной, конкурентоспособной экономики.

### **3.3. Стратегия совершенствования отраслевой структуры промышленности**

Современная система и происходящие глобальные социально-экономические тенденции предъявляют определенные требования к каждой стране, желающей выйти на путь ускоренного экономического развития.

Азербайджан не является исключением. Главным источником обеспечения устойчивого роста может стать развитие науки и техники. Интеграция в мирохозяйственные процессы в условиях глобализации изменяет со временем функции и возможности государства, создает условия для более эффективного регулирования. Возрастает значимость отношений между странами в решении социальных, экономических и экологических проблем, вопросы информатизации и регионализации экономики, т.е. происходящие изменения нельзя оценивать только с точки зрения внутренних контекстов, так как идет сильная зависимость от мировых процессов. Но при этом необходимо учитывать интересы каждого государства, способствовать долгосрочным решениям экономических и социальных вопросов с учетом реальных условий, наличия конкуренции и монополизма.

В такой ситуации нужно учитывать реальное положение дел в Азербайджане. Стране необходим не просто количественный рост экономических показателей, а их качественное улучшение, т.е. повышение «качества» экономического роста (применение передовых технологий и образования, снижение удельных затрат ресурсов на единицу прироста, сохранение окружающей среды и т.п.).

Проведенный анализ свидетельствует, что целесообразен отход для экспорта традиционных продуктов – топлива и сырья. Для усиления экономических позиций Азербайджана в мировых процессах возможно рациональное использование преимуществ взаимодействия с другими государства с минимальными экономическими и социальными потрясениями. А для этого нужно:

- четко выработать стратегию приоритетов промышленной политики (какие сектора и производства будут двигателями в долгосрочной перспективе);
- разработать экономический механизм, способствующий экономическому росту;
- найти источник роста, на который страна будет опираться в своем

развитии.

Анализ сложившейся ситуации свидетельствует о необходимости:

- перехода к экономике выбора на основе знаний закономерности развития страны;
- научного прогнозирования;
- приоритетности технического прогресса;
- социально-ориентированной структуры экономики и соответствующему устройству всего общества.

Политические интересы в современный период нужно подчинить экономическим, т.е. необходимо повышение эффективности производства. Проводимая в стране экономическая политика не способствовала структурной перестройке и качественному экономическому росту. Определенную роль играют негативные параметры: снижение мировых цен на нефть, финансовый кризис в России и др. Поэтому необходимо обеспечение экономического роста и восстановление внутреннего рынка для отечественных товаров. Приоритетами проводимой экономической политики могут стать:

- рост производства в отраслях с быстрым оборотом капитала и эффективностью, обеспечивающая удовлетворение товарами потребительский рынок;
- поддержание наукоемких отраслей, отраслей с высокой степенью обработки;
- производство конкурентоспособной продукции для технической реконструкции экономики.

Сложившаяся структура хозяйства способствовала появлению противоречий между экономическими и социальными задачами. Поэтому усиление динамичности развития промышленности становится настоятельной необходимостью.

Существуют различные варианты стратегии развития промышленности, но в целом она должна учитывать национальные интересы.

Современная реструктуризация, включающая глобализацию, транснационализацию и региональную интеграцию как новые составляющие ее компоненты, одновременно создает условия для дезинтеграции на локальном уровне, становится одной из основных причин внутреннего неравновесия. Интеграционные процессы на международном уровне усиливают дезинтеграцию на национальном уровне.

В целях улучшения перспектив развития экономическую политику целесообразно строить на: ускорении экономического роста путем проведения обоснованной макроэкономической и отраслевой политики; вложения средств в развитие людских ресурсов путем поддержки социальной сферы; создание организационно-технической базы для совершенствования управления (в т.ч. с сфере расходования средств государственного бюджета) и борьбы с коррупцией; охрана окружающей среды в целях устойчивого развития; содействие восстановлению экономики.

Выбор приоритетности можно рассмотреть:

- с научно-технической точки зрения, которая означает соответствие перспективам формирования нового технологического уклада и своевременному созданию основ последующего роста;

- с экономической точки зрения – улучшение общей экономической среды, условий развития деловой активности, конкурентоспособности;

- с социальной точки зрения – расширение занятости, повышение реальных доходов и квалификации, общий рост благосостояния.

Эти три направления должны быть взаимосвязаны и взаимообусловлены и тогда могут быть реальными результаты проводимых политик. При этом надо определиться с тем, какой будет структура национальной экономики и выявить этапы ее развития путем реструктуризации. Этапы развития национальной экономики путем ее реструктуризации можно представить следующим образом:

1. снижение уровня недоверия инвесторов и улучшение инвестиционного климата в стране; формирование предпосылок интенсификации

структурной перестройки;

2. рост инвестиций вследствие улучшения инвестиционного климата, ускорение структурной перестройки национальной экономики;

3. достижение реальных и приемлемых темпов роста экономики, завершение структурной перестройки, существенное повышение производительности и эффективности.

Как видно, для достижения стратегической цели развития национальной экономики Азербайджана важны не только количественные, но и качественные характеристики экономической деятельности. Это исходит из того, что важно создание условий для роста национальной экономики и подъема ее конкурентоспособности в перспективных направлениях глобального экономического и научно-технического развития. Без наличия долгосрочной социально-экономической стратегии развития с учетом реальных возможностей и закономерностей мирохозяйственных процессов нельзя добиться успеха, а проводимая экономическая политика бесперспективна.

Развитие ведущих отраслей промышленности, базируясь на наличных и прогнозных ресурсах минерального, ресурсного и промышленного сырья, а также трудовых ресурсах, будет способствовать решению задачи наиболее полного обеспечения возрастающих потребностей национальной экономики в промышленной продукции. А у государства появляется возможность достижения поставленной стратегической цели – обеспечение своим гражданам достаточно высокий и повышающийся уровень жизни, который зависит от степени продуктивности используемых национальных ресурсов – труда и капитала. Как верно отмечает М.Портер, «... важно исходить из принципа стратегии повышения конкурентоспособности в отдельно взятых отраслях с учетом общей стратегии развития национальной экономики», так как нация добивается успеха в тех отраслях промышленности, где цели и мотивация работников и управленцев совпадают с источниками конкурентоспособности. Поэтому важно не только изменение структуры

отрасли, но и правильный выбор позиции в пределах отрасли. Таким образом, проведение реструктуризации сегодня особенно актуально и способствует достижению «модели успеха» в мировом пространстве, поскольку реструктуризация имеет глобальные цели.

Опыт многих стран показывает, что достижение положительных результатов возможно только при наличии эффективно работающего народнохозяйственного комплекса. Исходя из этого, представим модель экономического развития Азербайджана.



Рисунок 3.1. Модель экономического развития Азербайджана

Суть предложенной модели заключается в следующем. Государством должна проводиться политика импортозамещения с учетом максимального использования имеющихся и созданием новых конкурентоспособных производств, для роста удельного веса экспорта и частичного перераспределения прибыли из первичного сектора экономики во вторичные и третичные сектора. Это будет способствовать усилению экспортной ориентации за счет роста удельного веса технологически новой продукции,

что приведет к созданию сбалансированной структуры экономики.

Выделим основные комплексные программы развития отраслей промышленности Азербайджана:

- развитие и совершенствование организационной структуры нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности;
- повышение уровня комплексности переработки первичного алюминия и алюминиевого сырья;
- повышение уровня комплексности переработки нефтехимического сырья;
- переориентация структуры машиностроения и металлообработки на производство высокоточной и трудоемкой продукции (электротехнической, электронной, приборостроительной);
- повышение степени обеспеченности населения собственными ресурсами важнейших продовольственных товаров.

Эти комплексные программы будут способствовать увеличению технологических стадий переработки сырья и полуфабрикатов не только в перечисленных, но и в сопряженных отраслях.

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В ходе проведенного исследования были сделаны следующие выводы и даны соответствующие предложения.

Отраслевая структура промышленности складывается под влиянием закона общественного разделения труда, формы проявления которого на уровне отраслей существенно различаются.

Показателями отраслевой структуры являются: число самостоятельных отраслей, соотношение средств производства и предметов потребления в общем объеме промышленной продукции, соотношение между добывающими и обрабатывающими отраслями, удельный вес отдельной отрасли в целом по промышленности.

Формирование отраслевой структуры промышленности страны зависит от совокупного действия разнообразных факторов, важнейшими среди которых являются: направление и темпы научно-технического прогресса; сложившаяся рыночная конъюнктура; планируемые темпы развития всей промышленности и ее отдельных отраслей; формы организации производства – концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства; уровень материального благосостояния и культурного уровня населения; общественно-политические условия, в которых идет развитие промышленности; наличие сырьевых ресурсов страны; инфраструктурная обеспеченность территории; степень участия страны в международном разделении труда; укрепление позиции страны на мировом рынке; состояние экологии и т.д.

В современных условиях большую актуальность приобретает совершенствование структуры национальной экономики, в особенности, ведущей ее отрасли - промышленности. Курс на структурную перестройку промышленности Азербайджанской Республики, связанный с необходимостью крупных инвестиций, с разработкой и реализацией инвестиционных проектов, по-новому ставит задачу рационального использования

потенциала республики, всемерного повышения эффективности капитальных вложений. Сегодня необходимо, чтобы из множества возможных решений отбирались действительно наилучшие варианты, обеспечивающие рост общественного производства в целом.

В 2003-2011 годах среднегодовые темпы роста ВВП достигли рекордного уровня в мире — 14,2%. Стратегические валютные резервы страны увеличились в 25 раз и превысили 40 млрд. долларов США, государственный бюджет вырос в 17 раз и достиг 25 млрд. долларов США, зарплаты и среднемесячная пенсия повысились в 6 раз, уровень бедности снизился с 49 до 6%, а безработица уменьшилась до 5,2%. Впервые в истории Азербайджана добыча нефти составила 50 млн. тонн, а добыча газа — 30 млрд. кубометров в год. За очень короткий с исторической точки зрения временной промежуток — менее чем за 10 лет — произошло троекратное увеличение объема экономики. Экономика страны выросла в 2,6 раза, промышленное производство увеличилось в 2,5 раза, появились около 770 тысяч новых рабочих мест, уровень бедности снизился с 49 до 13,2 %, а бюджетные расходы возросли более чем в 12 раз.

Промышленная политика должна иметь мобилизационный характер и опираться, прежде всего, на привлечение всех внутренних возможностей и резервов. Параллельно с укреплением сотрудничества с иностранными партнерами, целесообразно сосредоточить внимание на развитии и совершенствовании отечественных технологий. Курс на импортозамещение должен быть основой промышленной политики. Для этого потребуются придерживаться принципа протекционизма отечественной промышленности. Поэтому перспективы развития отраслей промышленности связаны, в первую очередь, со стимулированием инвестиций, привлечением их на приобретение новейшей техники и технологии, освоением новой рыночной системы хозяйствования и активным выходом на мировые рынки.

В январе 2014 году Президентом Азербайджанской Республики была утверждена «Программа развития промышленности на 2015-2020 годы».

Согласно Программе, с точки зрения повышения конкурентоспособности и усовершенствования структуры экономики развитие промышленности является одним из основных приоритетов проводимой в стране экономической политики. В число приоритетов в период реализации Государственной программы также входит задействование новых производственных отраслей с применением высоких технологий. С этой точки зрения должны быть рассмотрены возможности расширения производства электронного оборудования и налаживания производства фармацевтической продукции.

Основными приоритетными отраслями в развитии ненефтяного сектора в Азербайджане считаются сельское хозяйство, туризм, информационно-коммуникационные технологии, обрабатывающая промышленность.

Согласно прогнозам Министерства экономики и промышленности доля ненефтяного сектора в ВВП к 2015 году вырастет 61,3%. В прогнозах Мирового Банка говорится, что развитие экономики Азербайджана в ближних и средних перспективах должен осуществляться за счет ненефтяного сектора.

Таким образом, Азербайджан для достижения долгосрочного и устойчивого экономического развития успешно использует свои богатые нефтегазовые месторождения. Продолжает приносить свои плоды стратегия по преобразованию «черного золота» в ведущую силу развития ненефтяного сектора – человеческий капитал, и, путем использования нефтегазовых доходов, построения в будущем независимой от этих доходов, сильной, конкурентоспособной экономики.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Abdullayev Z.S., Abbasov A.B. Neft sənayesinin iqtisadiyyatı və idarə edilməsi. Bakı, 2002, s. 546
2. Allahverdiyev H.B. Keçidi iqtisadiyyatının struktur problemləri və tənzimlənməsinin əsas istiqamətləri. «Nəzəriyyə və praktika», № 1-2, Bakı, 2001. s. 23
3. Арцишевский Л., Райзберг Б. Проблемы структурной перестройки. Экономист, 2008, №1, с. 49
4. Гасанов Р. Особенности трансформации народного хозяйства и перспективная экономическая модель Азербайджана. Общество и экономика, 2000, № 5-6, с. 44-47
5. Государственная программа по социально-экономическому развитию регионов Азербайджанской Республики в 2009-2013 годы
6. Сергей Гуриев, Дмитрий Фалалеев, «Проклятые сырьем», Harvard Business Review-Россия, январь-февраль 2010 г.
7. Гусейнов Т.А. Научно-технический прогресс и эффективность машиностроения. Баку. Азернешр, 1986, 176 с.
8. Закон Азербайджанской Республики «О приватизации государственного имущества», 16 мая 2000 года, Бюллетень бизнесмена
9. Закупень В., Злобин Б. Эффективность реструктуризации отрасли. Экономист, 2009, № 4, с. 10
10. Иноземцев В. Структурирование общественного производства в системе постиндустриальных координат. Российский экономический журнал. 2007, №11-12, с. 59-61
11. Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег. Пер. с англ. Н.Н.Любимова под ред. Л.П.Куракова. Москва, Гелиос АРВ, 1999, 352с.
12. Красильников О. Проблемы структурных преобразований в экономике. Экономист. 2011, №8, 55-58 с.
13. Кураков Л.П., Краснов А.Г. Экономика: инновационные подходы. Москва, Экономика, 2010, с.450

14. Лаврентьев В.И. Новые индустриальные страны Азии: перестройка промышленной структуры. Москва, Наука, 1990, с.190
15. Muradov Ş.M. Heydər Əliyev və onun qurduğu Azərbaycan. Audit, 2004, № 2 (44), s.7-10
16. Nuriyev Ə.X. Azərbaycanın açılıq iqtisadiyyat keçməsi problemləri. İqtisadiyyat xəbərləri, 1998, №3, s. 35
17. Опубликована госпрограмма по развитию промышленности в Азербайджане на 2015-2020 годы. 09 января 2015 г. Интернет-ссылка: <http://1news.az/society/20150109032537024.html>
18. Орешин Р.П. Государственное регулирование национальной экономики. Москва, Юристъ, 2009, с. 650
19. Портер М. Международная конкуренция. Пер. с англ. под ред. и с предисл. Щетинина В.Д. Москва, Международные отношения, 1998, с. 890
20. Промышленная политика: выбор пути развития на ближайшие 2 года. Доклад Экспертного Института. Вопросы экономики. 2006, №11, с.19
21. Промышленность Азербайджана. Статистический Сборник Госкомстата. Баку, Сяда, 2014, с.277
22. Рассадина А.К. Структурные преобразования в экономике развитых стран Запада. Вестник Московского Университета. Сер. 6. Экономика. 2011, № 2, с. 41
23. Səmədzadə Z. Ümumilli lider və sosial-iqtisadi tərəqqi. İqtisadiyyat qəzeti, 2003, № 20 (234)
24. Смит А. Исследование о природе и причине богатства народов. Москва, Наука, 1962, с. 784
25. Статистический сборник Госкомстата Азербайджанской Республики. Баку, Сяда, 2014, 801 с.
26. Hecksher E.F. The Effect of Foreign Trade on the Distribution of Income. Rendings in the Theory of International Trade. 1999, №4, p. 506
27. Шерер Ф.М., Росс Д. Структура отраслевых рынков. Москва, Экономика, 1997, с. 250

28. Юзбашева Г.З. Проблемы структурной перестройки экономики Азербайджана в новых условиях развития. Баку, Элм, 1994, с. 250
29. Юзбашева Г.З. Реструктуризация промышленности Азербайджана. Баку, Элм, 2003. с. 346
30. Alan Gelb. Economic Diversification in Resource Rich Countries. Presentation at the Workshop "Natural Resources, Finance and Development: Confronting Old and New Challenges", IMF Institute/ The Bank of Algeria, 4-5 ноября, 2010
31. Fostering Economic Diversification; Le-Yin Zhang, Pre-sessional Expert Meeting on Economic Diversification, UNFCCC, 17 мая 2006
32. Richard Shediac, RabihAbouchakra, Chadi N. Moujaes, Mazen Ramsay Najjar. Economic Diversification The Road to Sustainable Development. Booz&Co, 2008

## ANNOTASIYA

Magistr dissertasiya işi giriş, üç fəsil, nəticə və təkliflər və istifadə olunmuş ədəbiyyat siyahısından ibarətdir.

“Sənayenin sahə quruluşunun nəzəri əsasları” adlanan birinci fəsildə struktur dəyişikliklərin iqtisadi və sosial nəticələri açıqlanmış, sənayenin yenidən qurulmasında struktur strategiyasının sosial-iqtisadi əhəmiyyəti araşdırılmış, qeyri-neft sektorunun inkişafı və milli iqtisadiyyatda onun roluna baxılmışdır.

Magistr dissertasiya işinin “Sənayenin sahə quruluşundakı dəyişikliklərin təhlili” adlanan ikinci fəsilində sənayenin quruluşu hərtərəfli təhlil edilmiş və sənayenin sahə quruluşunun müasir vəziyyəti öyrənilmişdir.

“Sənayedə struktur dəyişikliklərinin prioritetləri” adlanan üçüncü fəsildə sənayenin restrukturizasiyası prosesinin dövlət tərəfindən tənzimlənməsi, diversifikasiya sənayenin inkişafının prioritet istiqaməti kimi, sənayenin sahə quruluşunun təkmilləşdirilməsi strategiyası kimi məsələlər əhatə olunmuşdur.

Magistr dissertasiya işində əldə edilmiş nəticələr işin sonunda “Nəticə və təkliflər” adlanan hissədə öz əksini tapmışdır.

## SUMMARY

The master thesis consists of introduction, three chapters, conclusions and offers, the list of the used literature.

In the first chapter - "Theoretical bases of branch structure of the industry" reveal economic and social consequences of structural deformations, social and economic strategy of restructuring of the industry is investigated, development of non-oil sector and its role in national economy is considered.

In the second chapter of the master thesis – "The analysis of changes in branch structure of the industry" is given the analysis of the developed structure of the industry and the current state of branch structure of the industry is studied.

The third chapter - "Priorities of structural changes in the industry" is devoted to state regulation of process of restructuring of the industry, diversification as to the priority direction of development of the industry, strategy of improvement of branch structure of the industry.

Results of the carried-out analysis of the master thesis are stated at the end of work in conclusions and offers.

## РЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

**Джафарова М.А. тему: «Основные направления совершенствования  
отраслевой структуры промышленности»**

**Актуальность темы.** Совершенствование отраслевой структуры промышленности является одним из главных условий достижения глобальной цели - повышения качества жизни населения страны. Достижение этой цели определяется как содействием повышения конкурентоспособности производства отечественных товаров и услуг на внутреннем и внешнем рынках, так и повышением доли отраслей, производящих продукцию с высокой степенью переработки и занятости населения. Интеграция экономики Азербайджана в мирохозяйственный процесс возможна при создании совершенной структуры промышленности, соответствующей структуре технологически развитых стран. Таким образом, потребность в проведении структурной перестройки промышленности, от которой зависит будущее развитие экономики, предопределили актуальность исследования.

**Предмет и объект исследования.** Предметом диссертационной работы выступает исследование теоретических аспектов структурных преобразований в промышленности и разработка стратегии совершенствования отраслевой структуры. Объектом исследования является промышленность Азербайджанской Республики и ее отрасли.

**Информационная база исследования и методы разработки.** При написании магистерской диссертации информационной базой исследования послужил статистический материал, включающий данные Госкомстата и Министерства экономики и промышленности Азербайджанской Республики, а также учетные и отчетные документы промышленных предприятий.

**Научная новизна исследования** заключается в рассмотрении теоретических положений и практических рекомендаций по совершенствованию отраслевой структуры промышленности. В результате исследования выявлены особенности формирования отраслевой структуры промышленности в

трансформационный период и в современных условиях; раскрыта роль государства в процессе определения приоритетов структурных преобразований; рассмотрены направления диверсификации промышленности; разработана стратегия совершенствования отраслевой структуры промышленности.

**Структура диссертационной работы.** Магистерская диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы. Она содержит 88 страниц, включая 6 таблиц и 2 рисунка.

**Вопросы первой главы** –экономические и социальные последствия структурных деформаций; социально-экономическая стратегия структурной перестройки промышленности; развитие нефтегазового сектора и его роль в национальной экономике.

**Вопросы второй главы** – анализ сложившейся структуры промышленности; современное состояние отраслевой структуры промышленности.

**Вопросы третьей главы** –государственное регулирование процесса реструктуризации промышленности; диверсификация как приоритетное направление развития промышленности; стратегия совершенствования отраслевой структуры.

**Краткое содержание выводов и предложений.** В современных условиях большую актуальность приобретает совершенствование структуры национальной экономики, в особенности, ведущей ее отрасли - промышленности. Курс на структурную перестройку промышленности Азербайджанской Республики, связанный с необходимостью крупных инвестиций, с разработкой и реализацией инвестиционных проектов, по-новому ставит задачу рационального использования потенциала республики, всемерного повышения эффективности капитальных вложений. Сегодня необходимо, чтобы из множества возможных решений отбирались действительно наилучшие варианты, обеспечивающие рост общественного производства в целом.

**Магистрант**

**М.А.Джафаров**

**Научный руководитель**

**доц. А.В.Гаджиев**