

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

ЦЕНТР МАГИСТРАТУРЫ

На правах рукописи

Колосовская Дина Валентиновна

(Ф.И.О. магистранта)

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**на тему: «Перспективы создания промышленных зон
и технопарков в Азербайджане»**

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

**Шифр и название специализации: Экономика и управление
отраслями производства
и сферы услуг**

Научный руководитель:

Л.А.Гамидова, к.э.н, доц.
(Ф.И.О., ученая степень и звание)

**Руководитель магистерской
программы:**

А.С.Мехтиев, 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 - 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И ТЕХНОПАРКОВ.....	7
1.1. Сущность и основные черты промышленных зон и технопарков.....	7
1.2. Особенности функционирования и классификация технопарков.....	16
1.3. Технопарк как объект поддержки инновационной деятельности.....	23
Глава II. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И ТЕХНОПАРКОВ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	29
2.1. Процесс становления и этапы развития промышленных зон и технопарков в Азербайджане	29
2.2. Сравнительный анализ деятельности зарубежных и азербайджанских технопарков	41
2.3. Оценка эффективности азербайджанских технопарков и промышленных зон.....	47
Глава III. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И ТЕХНОПАРКОВ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	56
3.1. Роль государства в развитии технопарков	56
3.2. Существенные проблемы в деятельности технопарков Азербайджане и пути их решения.....	62
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	71
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	74
XÜLASƏ.....	77
SUMMARY	78

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность работы. Развитие инновационной инфраструктуры является основной задачей, которая направлена на модернизацию экономики. Научные исследования возглавляют инновационный процесс и способствуют созданию производственных и научных предприятий и учреждений, которые являются прогрессивными отраслями хозяйства.

Данная работа актуальна, так как в настоящее время в Азербайджане и во всем мире, отрасли которые связаны с высокими технологиями, позволяют странам увеличить социально-экономический потенциал, а главную роль в данном процессе играют современные инновационные структуры.

Технопарк – это субъект научной и инновационной инфраструктуры, которая создает условия, положительно влияющие на развитие производства в научно-технической сфере, обладающие высококвалифицированными кадрами и экспериментальной базой.

Развитие ненефтяной сферы в Азербайджане является стратегической задачей. Правительство Азербайджана принимает все возможные меры для развития производственного сектора. Такими мерами являются прямые государственные инвестиции и стимулирование предпринимателей к активной работе в прикладной экономике. В Азербайджане существуют в достаточном количестве природные ресурсы, квалифицированные кадры, способствующие развитию производственного сектора.

Строительство Технологического Парка в нашей стране открыло тысячи рабочих мест, а это способствует улучшению социального уровня населения.

Предмет и объект исследования. Предметом исследования является формирование и развитие технопарков, их влияние на развитие регионов. Объектом исследования являются Технологические Парки, их функциональные особенности.

Целью диссертационного исследования является раскрытие роли

промышленных зон и технопарков в Азербайджане, исследование перспектив их создания в регионах республики. В данной работе сформированы научно-обоснованные предложения по возможностям и перспективам создания технопарков в регионах республики, изучено влияние территориальных, экономических и социальных факторов на развитие технопарков.

В соответствии с целью исследования необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать сущность технопарка, являющегося объектом поддержки инвестиционной деятельности;
- оценить роль государства в развитии технопарков;
- рассмотреть организационно-правовую деятельность технопарков;
- указать основные отличия Азербайджанских технопарков от иностранных;
- выявить проблемы, связанные с развитием технопарков и предложить возможные пути решения выявленных проблем;
- проанализировать пути развития технопарков.

Теоретической и методологической основой диссертационной работы послужили научные труды отечественных и зарубежных ученых в данной сфере исследования, а также официальные и библиографические источники, имеющие отношение к предмету исследования. Теоретическое значение исследования заключается в возможности использования его результатов при дальнейшем научном изучении принципов формирования структуры технопарков. Положения работы могут быть стать основой для разработки методических указаний, пособий, руководств к проектированию технопарков в условиях современных мировых тенденций проектирования экологически устойчивой территории.

Научная новизна исследования. В данной диссертационной работе проводятся исследования, отличающиеся от проводимых ранее. Комплексный подход к исследованию в целом направлен на повышение

уровня развития промышленности в стране. Новизна исследования заключается в следующем:

- В ходе исследования была выявлена проблема не разработанности технопарков страны в качестве комплексной градостроительной структуры. Эта проблема требует более детального рассмотрения и выявления методики, направленной на создание благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности. Для перспективного развития технопарков в Азербайджанской Республике необходимо внедрение всех составляющих в концепции создания технопарков.

- В работе впервые был представлен сравнительный анализ деятельности технопарков Азербайджана и технопарков зарубежных стран, исследованы основные отличия азербайджанских и иностранных технопарков.

Результаты исследования: обоснование необходимости создания в Азербайджане промышленных зон и технопарков, определение перспектив их развития.

Структура и объём диссертации. Во «Введении» магистерской диссертации обоснована актуальность проблемы, степень её изученности, цель, задачи, объект, предмет, теоретическая и методологическая основа и научная новизна исследования.

В первой главе магистерской диссертации «Теоретические основы деятельности промышленных зон и технопарков» раскрывается сущность и основные черты технопарков и промышленных зон, особенности функционирования и классификация технопарков, рассмотрены технопарки как объекты поддержки инновационной деятельности.

Во второй главе диссертации «Современное состояние и развитие промышленных зон и технопарков в Азербайджане» рассматривается процесс становления и этапы развития промышленных зон и технопарков в Азербайджане, проводится сравнительный анализ деятельности местных и

иностранных технопарков, дается оценка эффективности азербайджанских технопарков и промышленных зон.

В третьей главе «Совершенствование работы промышленных зон и технопарков в Азербайджане» показан механизм государственной поддержки развития технопарков, рассматриваются существенные проблемы в деятельности технопарков и пути их решения, исследуются новые производственные линии развития промышленных зон и технопарков в Азербайджане.

В конце магистерской диссертации даны выводы и предложения, а также список использованной литературы.

Объём диссертационной работы составляет 81 страницы компьютерного текста.

Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И ТЕХНОПАРКОВ

1.1. Сущность и основные черты промышленных зон и технопарков

В конце XX и начале XXI веков развитые страны мира образуют постиндустриальное информационное общество, главными ресурсами которого являются творческий, интеллектуальный потенциал человека, а также создаваемые им высокие технологии. В современных условиях для успешного государственного развития необходима реализация непрерывного цикла. Такой цикл представлен на рисунке 1.1, где мы видим взаимосвязь между образованием, наукой и производством, ни один из этих элементов не может существовать отдельно.

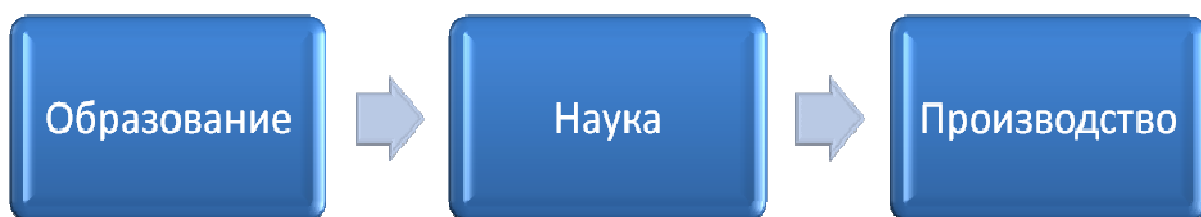


Рисунок 1.1. Непрерывный цикл успешного развития государства

Технопарки рассматриваются как звено, где новые технологии, разработанные в университетах (научно-исследовательских институтах), получают свою коммерческую реализацию. Это позволяет создать новые рабочие места для выпускников и молодых специалистов. Технопарки становятся центрами социальной и экономической жизни города. Из нашей истории мы можем почерпнуть, что при создании технопарков ошибки, допущенные на архитектурно-организационном уровне, ведут к проектным решениям, которые не обеспечивают образование уникального социального микроклимата технопарка и его эффективного функционирования.

Чтобы разобраться в понятии технопарков, нам нужно сначала разобраться с определением промышленно – производственной зоны.

Функционально - специализированная часть территории города, которая включает объекты материального производства, коммунального хозяйства, производственной инфраструктуры, науки и научного обслуживания, подготовки кадров, другие объекты непроизводственной сферы, обслуживающие материальное и нематериальное производство можно назвать промышленно – производственной зоной.

Промышленные зоны формируют с учетом 4 основных требований:

- производственно-технологических;
- транспортных;
- санитарно-гигиенических;
- функциональных. [30]

Размещение предприятий на территории промышленной зоны, а также установление размеров санитарно-защитных зон производится на основании строительных норм проектирования промышленных предприятий. При данных расчетах предприятия разделяют по классам в зависимости от их санитарной классификации.

При выборе городской территории под промышленные зоны учитывается эффективность их связей с жилыми, рекреационными и другими территориями. Для формирования промышленных зон необходимо выполнение следующих условий:

1. Территория промышленных зон с производственными функциями должна быть не меньше 60-65% от общей территории;

2. Производственные объекты должны размещаться согласно определенной стратегии (компактно и без посторонних производственных образований);

3. Промышленная зона должна быть обеспечена продуманной транспортной логистикой как внутреннего, так и внешнего функционирования.

При размещении промышленных зон необходимо соблюдать баланс между рабочим местом и местом проживания населения, а также создать взаимосвязанную систему обслуживания между ними.

Чтобы зоны полноценно работали нужно создать один или несколько общественных центров обслуживания. Наибольшая необходимость в таких центрах находится на стыке с селитебными территориями. В состав общественного центра следует включать учреждения как ведущих функций (управленческие, научно-проектного, информационного обслуживания), так и сопутствующих с избирательной номенклатурой услуг (объекты культурно-бытового обслуживания, общественного питания, здравпункты и др.).

Перейдем к определению **Технопарков** - это крупные скопления промышленных компаний с их научно-техническими подразделениями. Академическая наука здесь отсутствует, научно-исследовательский сектор представлен гораздо слабее, чем в технополисе.

Технопарки – это субъект научной и инновационной инфраструктуры, осуществляющий формирование условий, благоприятных для развития производства в научно-технической сфере при наличии оснащенной и экспериментальной базы и высокой концентрации квалифицированных кадров. Технопарки располагают специальной инфраструктурой (здания, сооружения, телекоммуникации); которая наряду с определенными налоговыми льготами предоставляется новым наукоемким фирмам.

Роль технопарков заключается в следующем:

- ✓ в оказании содействия по передаче новых научных разработок в производственную сферу;
- ✓ поддержке малых инновационных структур на стадии становления;
- ✓ создании дополнительных рабочих мест. [30.]

Центром технопарка является университет, вокруг которого группируются промышленные предприятия, производственная и социальная

инфраструктура.

Важная задача при написании данной работы – это определить саму цель создания технопарков. Цель создания технопарка состоит в том, чтобы создавалось больше инновационных проектов, экономика страны была конкурентноспособной, а так же для обеспечения национальной безопасности.

Основными задачами создания технопарков являются:

1. Превращение знаний и изобретений в технологии;
2. Превращение технологий в коммерческий продукт;
3. Передача технологий в промышленность через сектор малого наукоемкого предпринимательства;
4. Формирование и рыночное становление наукоемких фирм;
5. Поддержка предприятий в сфере наукоемкого бизнеса. [30.]

Технопарки позволяют сформировать ту экономическую среду, которая обеспечивает устойчивое развитие научно-технологического и производственного предпринимательства, создание новых малых и средних предприятий, разработку производство и поставку на отечественный и зарубежный рынки конкурентоспособной наукоемкой продукции.

Современное экономическое развитие происходит за счет информационных технологий, микро- и наноэлектроники, которые привели к производству новых продуктов, где основой являются сами наукоемкие технологии. Это говорит о конкуренции научного знания и технического совершенствования производства. В настоящее время стало экономически более выгодным развивать производство на базе новых научных идей, нежели на базе самой современной, но «сегодняшней» техники. В итоге мы видим, что изменилось взаимодействие науки с производством. Еще лет 10 назад техника и производство развивались путем накопления эмпирического опыта, а сейчас на основе наукоемких технологий.

Наукоемкие отрасли отличаются высокими темпами научно-

технического прогресса.

Для примера рассмотрим микроэлектронику, в данной отрасли опыт накапливается за счет удвоения сложности и объема выпуска интегральных схем, при видимом снижении цен и издержек почти на 30%. Авиастроение, машиностроение, лазеры и другие отрасли с применением электроники сильно зависят от быстрого реагирования и производства новых технологий, иначе страна может потерять свою позицию в данной отрасли. Потеря позиции в любой отрасли, особенно в наукоемкой, может отразиться и на ситуации экономике в стране.

Рассмотрим историю появления технопарков. Их родиной можно назвать США. После окончания Второй мировой войны количество студентов в Стэнфордском университете резко возросло, что привело к проблемам финансирования. На тот момент университет владел большим участком земли (около 32 км²) без права на продажу. Тогда декан инженерного факультета, профессор Фредерик Терман предложил руководству учебного заведения сдавать землю в долгосрочную аренду. Эту территорию стали использовать как офисный парк. В итоге, университет стал получать доход, а компании могли воспользоваться лизинговыми инструментами. Было принято решение, что арендаторами могли выступать только высокотехнологичные компании. Это решило проблему с обеспечением работы выпускников Стэнфордского университета и дефицита высококвалифицированных специалистов. Это и было зарождением Кремниевой (Силиконовой) долины (англ. The Father of Silicon Valley).

Одним из важных параметров технопарков является их социально-экономическая значимость. Все новшества в нашей и других странах всегда делается на благо экономики и народа, соответственно. Наш президент Ильхам Алиев всегда заботится о технологическом прогрессе, но не забывая о нуждах и проблемах населения.

Социально-экономическая значимость и эффективность технопарков

заключается в:

- ✓ развитии наукоемкого производства и популяризации новых технологий;
- ✓ развитии экономически отсталых регионов;
- ✓ появлении новых урбанизированных поселений и научно-технологических агломераций;
- ✓ интернационализации экономик;
- ✓ росте занятости населения и увеличении прослойки работников умственного труда;
- ✓ формировании социальной инфраструктуры повышения качества жизни.

Далее рассмотрим причины возникновения и роста технопарков:

Во-первых – это ограниченность ресурсов развития промышленности, в первую очередь: автомобилестроения, кораблестроения, металлургии, сталелитейного производства и так далее. Конкурентоспособность и рентабельность данных отраслей зависит от повышения их наукоемкости при одновременном снижении удельных затрат всех видов ресурсов при производстве готовой продукции. Эта проблема может быть решена путем развития нового высокотехнологического сектора экономики, где научные и технологические парки занимают основное место;

Во-вторых – это серьезная потребность в развитии новых технологий. А они, как мы знаем, определяют состояние экономически развитых стран в будущем и таких наукоемких отраслей производства, как электроники, биотехнологии, новых современных материалов, специальной химии и др.;

В третьих – это потребность в преодолении относительной автономности науки и производства, превращении их в заинтересованных партнеров. И наиболее перспективными формами такого взаимодействия являются научные и технологические парки;

В четвертых – это необходимость в реконструкции крупных

предприятий в некоторых странах Запада и создании на их базе мелких и средних инновационных компаний. Мы сейчас говорим о появлении и развитии венчурного (рискового) наукоемкого бизнеса.

Наиболее важными элементами в организационной структуре технопарка являются:

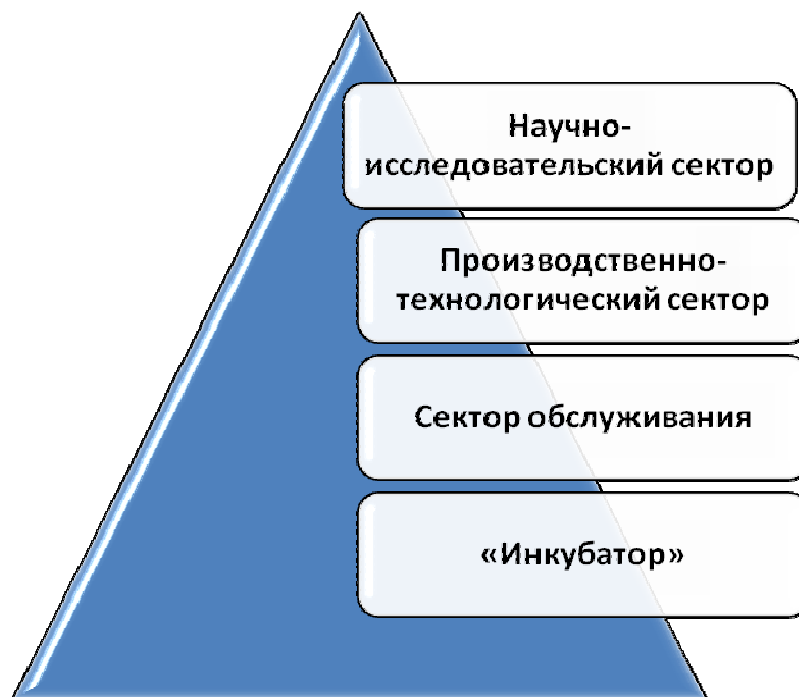


Рисунок 1.2. Элементы организационной структуры [26.с.78-82.]

Рассмотрим каждый из этих элементов более подробно.

Научно-исследовательский сектор. Как и Технополис технопарк не может развиваться без этого сектора, которого по праву можно назвать его ядром. Если рабочий процесс не будет сосредоточен в одном месте и не будет признан университетами, академическими или другими НИИ в технополисе невозможно будет осуществление НИР и не будет стимула для привлечения наукоемких фирм. Успех технополиса во многом зависит от этого сектора, от прочности связей с учеными. Именно этот сектор обеспечивает развитие в технополисах наукоемких технологий и производств, определяющих не только сегодняшний, но и завтрашний экономический и индустриальный уровень той или иной страны.

Производственно-технологический сектор. Перспективы развития

научных парков зависят от возможностей входящих в их состав предприятий и фирм. Именно они обеспечивают финансирование научных исследований, внедрение новых технологий, а также выступают в качестве работодателей.

Сектор обслуживания. Данный сектор осуществляет различные виды услуг: финансовые, маркетинговые, посреднические, юридические, экспертные, патентные и т.д., которые выполняются соответствующими службами и фирмами.

«Инкубатор». Инкубаторы - это многофункциональные комплексы, предоставляющие разнообразные услуги новым инновационным фирмам, находящимся на стадии возникновения и становления. [25]

Инкубаторы берут контроль над новыми инновационными предприятиями, т.е. предоставляют им помещение, оборудование и интеллектуальную помощь (консультируют и предоставляют необходимую информацию).

Инкубационный период для фирмы обычно проходит за 2 – 5 лет. Если фирма достигла успеха, то она покидает инкубатор и начинает работать как самостоятельная организация.

Сам инкубатор может занимать от одного до нескольких зданий.

Все инкубаторы можно разделить на:

- Инкубаторы, работающие как отдельные самостоятельные организации;
- Инкубаторы, которые входят в состав технопарка.

В современном мире информационных технологий появился новый вид инкубатора - виртуальный или «инкубатор без стен».

Новый вид инкубаторов могут удаленно оценить коммерческий потенциал инновационного проекта и решить необходимо ли создавать компанию под данный проект. Ведь в современном мире можно не выходя из дома провести маркетинговые исследования, создать бизнес-план, найти поставщиков и потребительскую нишу, решить вопросы по

интеллектуальной собственности и многое другое.

Таким инкубаторам не нужно помещение, а соответственно, нет расходов на аренду территории и последующие расходы. На первых этапах работы проверки инновационных проектов виртуальные инкубаторы имеют существенное преимущество.

Технопарки в своей собственности могут иметь участки земли, которые могут сдавать в аренду клиентам под различные производственные помещения.

Мы можем сделать вывод, что технопарки представляют собой наиболее широкую инновационную среду, и оказывает больше услуг по поддержке инновационного предпринимательства. Данная поддержка оказывается с развитием финансовой, материально-технической, информационной, социально-культурной базы, а также оказание помощи в функционировании и развитии деятельности малых и средних инновационных предприятий.

Также технопарки могут заниматься и трансфертом (передачей) технологий, используя следующие приёмы:

- **помощь в бизнесе.** Коммерческие компании предоставляют услуги по вопросам, связанным с технологиями. Данные организации работают в научно-техническом секторе;

- **распространение технологий.** Означает передачу определенных знаний из исследовательских институтов группе малых и средних предприятий, имеющих общие потребности в технологиях (проекты, рассчитанные на многих пользователей);

- **поиск технологий.** Заключается в исследовании национального и международного рынка с целью приобретения перспективных технологий и коммерческих возможностей, которые могут быть использованы компаниями данного региона. [30.]

Многие технопарки предоставляют малым и средним предприятиям

услуги, в виде защиты права интеллектуальной собственности, получения лицензии и патента.

Рассмотрим кто является резидентами технопарков. Ими могут быть как организации, так и индивидуальные предприниматели. Чтобы стать резидентом необходимо заключить договор об аренде (субаренде) или о безвозмездном пользовании помещениями, принадлежащими технопарку. Все резиденты находятся под строгим контролем технопарков.

1.2. Особенности функционирования и классификация технопарков

Для стабильного развития экономики различных регионов страны, необходимо сформировать и оказывать помощь в развитии научных и технологических парков. Основной задачей является правильное размещение технологических парков и производительных сил, тем самым превращая менее развитые регионы в научно-промышленные зоны с относительно высоким уровнем жизни.

В зависимости от характера и объема выполняемых функций выделяют пять видов технопарков (рисунок 1.3).

Инновационные центры, предназначение которых — оказание содействия преимущественно новым фирмам, связанным с наукоемкими технологиями. В качестве примера инновационных центров можно привести западногерманские центры (Берлинский инновационный центр). Берлинский центр является инкубатором для предприятий, которые занимаются сборочными и опытно-конструкторскими работами. Он оказывает организациям финансовую поддержку и помощь в решении технологических и организационных вопросов.

Научные и исследовательские парки, которые обслуживают как новые, так и вполне зрелые фирмы, поддерживают тесные связи с университетами или научно-исследовательскими институтами. В качестве

примера рассмотрим Кембриджский научный парк. В середине 90-ых гг. в Кембриджском научном парке работало более 400 высокотехнологичных малых фирм, работающих в таких областях как электроника, приборостроение, программного обеспечения и др. Этот научный парк также курировал новые венчурные компании, разнообразные по видам своей деятельности (исследования, производство, консалтинг).



Рисунок 1.3. Виды технопарков

Технологические парки, у которых имеется в распоряжении целая сеть наукоемких фирм и производств, но вместе с тем не налажены прочные связи с университетами или научно-исследовательскими институтами.

Технологические центры - обслуживающие предприятия, создаваемые для развития новых высокотехнологичных фирм. Их главная задача — содействие малому наукоемкому бизнесу. Особенно много их в США (более 400). В качестве примера можно назвать Центр передовой

технологии в штате Джорджия, созданный на базе местного технологического института. Центр консультирует новые фирмы и оказывает им в течение первых трех лет со дня создания финансовую помощь.

Конгломераты (пояса) технокомплексов и научных парков, цель которых — превращение целых регионов в высокотехнологические зоны. Наиболее известный конгломерат — знаменитая во всем мире Силиконовая долина, состоящая из множества разнообразных по профилю научно-исследовательских организаций, институтов, наукоемких и обслуживающих фирм. Сейчас Силиконовая долина в основном исчерпала свои пространственные возможности, и ее новые исследовательские и промышленные компании перемещаются в города к северу от нее. [16]

Между данными формы имеются весомые отличия. К ним относятся:

1. Индивидуальность организационных форм
2. Способы решения задач;
3. Различные функциональные предназначения

Однако большинство технопарков отличаются терминологическим характером, значительная часть которых связана с особенностями развития инновационной инфраструктуры в определенной стране.

К основным функциям технопарков можно отнести:

- ✓ проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- ✓ «выращивание» малых инновационных фирм;
- ✓ создание новых рабочих мест для высококвалифицированных специалистов эффективное использование трудового инновационного потенциала;
- ✓ формирование взаимоотношений между ВУЗами, НИИ и промышленностью;
- ✓ предоставление новых источников доходов для ВУЗа или НИИ;
- ✓ образование и развитие современной инфраструктуры технопарка и

кооперация с другими организационными формами;

- ✓ эффективное использование и развитие научно-технического потенциала НИИ, ВУЗов и промышленности. [25]

«Научные парки» можно условно свести к трем моделям - американской (США, Великобритания), японской (Япония) и смешанной (Франция, ФРГ).



Рисунок 1.4. Модели «Научных парков»

Американская модель. В настоящее время в США и Великобритании выделяются три типа «научных парков»:

- 1.«научные парки»;
- 2.«исследовательские парки» - отличаются от первого типа, что у них есть ограничения, любые инновации разрабатываются только до стадии технического прототипа;
- 3.«инкубаторы» (в США) и инновационные центры (в Великобритании и Западной Европе), предоставляют возникающим компаниям доступ к лабораторному оборудованию и услугам за небольшую арендную плату.

Крупнейший из «научных парков» США - Стэнфордский. Он расположен на землях университета, сдаваемых в аренду сроком на 51 год «высокотехнологичным» компаниям, взаимодействующим с университетом. Парк был объявлен заполненным в 1981 году - 80 компаний и 26 тысяч

занятых. [25]

Среди компаний - три главных учреждения геологической службы США, гиганты электроники (IBM, Hewlett Packard), аэрокосмические компании («Локхид»), химические и биотехнологические.

Примером «исследовательского парка» являются не предприятия и лаборатории, а исследовательские институты, тесно связанные с промышленностью является Центр Иллинойского Технологического Института (ИТИ), частный исследовательский центр США с бюджетом около 68 млн. долларов в год.

Исследовательским парком является Шотландии - Хериот-Уоттский парк. Это единственный «научный парк» в Европе, где можно проводить только научно-исследовательские работы и запрещено массовое производство. В 80-х годов была выявлена новая модель Технологических Парков. Это модель стала контролировать мелкие «высокотехнологичные» предприятия. Основная задача заключается в объединении идеи с капиталом, привлечении инвесторов, для финансирования изобретений и воплощение идей в жизнь.

Японская модель. Японская модель «научных парков», в отличие от американской, подразумевает строительство новых городов - «технополисов», которая объединяет научные исследования в определенных отраслях и наукоемкое промышленное производство.

Проект «Технополис» - проект создания технополисов - был принят к реализации в 1982 году. В качестве создания «технополисов» избрано 19 зон равномерно разбросанных по четырем островам.

Все «технополисы» должны удовлетворять следующим критериям:

1. Быть расположенным не далее, чем в 30 минутах езды от своих «городов-родителей» (с населением не менее 200 тысяч человек) и в пределах 1 дня езды от Токио, Нагои или Осаки;

2. Занимать площадь меньшую или равную 500 квадратным милям;

3. Иметь сбалансированный набор современных научно-промышленных комплексов, университетов и исследовательских институтов в сочетании с удобными для жизни районами;

4. Не выделяться и гармонизировать с местными природными условиями.
[25]

В 35 милях к северо-востоку от Токио расположен «город мозгов» - Цукуба. Здесь проживает 11500 человек, работающих в 50 государственных исследовательских институтах и 2 университетах, а так же находятся 30 из 98 ведущих государственных исследовательских лабораторий Японии. Поэтому этот городок является одним из крупнейших научных центров мира. Цель Цукуба заключается в коммерциализация результатов научных изысканий, которая специализируется на прикладных исследовательских работах.

Строительство «технополисов» финансируется на региональном уровне - за счет местных налогов и взносов корпораций. «Ядром» ряда «технополисов» (Хиросимы, Убе, Кагосимы) является строительство «научных городков» типа Цукубы. Некоторые довольствуются расширением научных и инженерных факультетов местных университетов. Большинство «технополисов» создают центры «пограничной технологии» - инкубаторы совместных исследований и венчурного бизнеса. [25]

Смешанная модель. Парки, которые соединили в себе часть американской и японской модели. Таким примером могут служить «научные парки Франции, в частности, крупнейший из них «София Антиполис».

Основными отличительными чертами европейской модели технопарков являются:

- ✓ структурная перестройка экономик отдельных регионов;
- ✓ участниками формирования технопарков являются университеты, банки, частные фирмы и лишь частично государство;
- ✓ успех технопарка обусловлен тщательным планированием, ориентацией на решение региональных проблем, высоким научным

уровнем исследований в университетах и эффективной инфраструктурой.

Следует отметить, в связи с тем что Технологические Парки способствуют получению конкурентоспособных товаров, услуг в результате научно-технических работ, в экономически развитых странах технопаркам уделяется большое внимание. Создание технопарков способствует созданию малых, средних инновационных предприятий, сокращению инновационного цикла от идеи до товара.

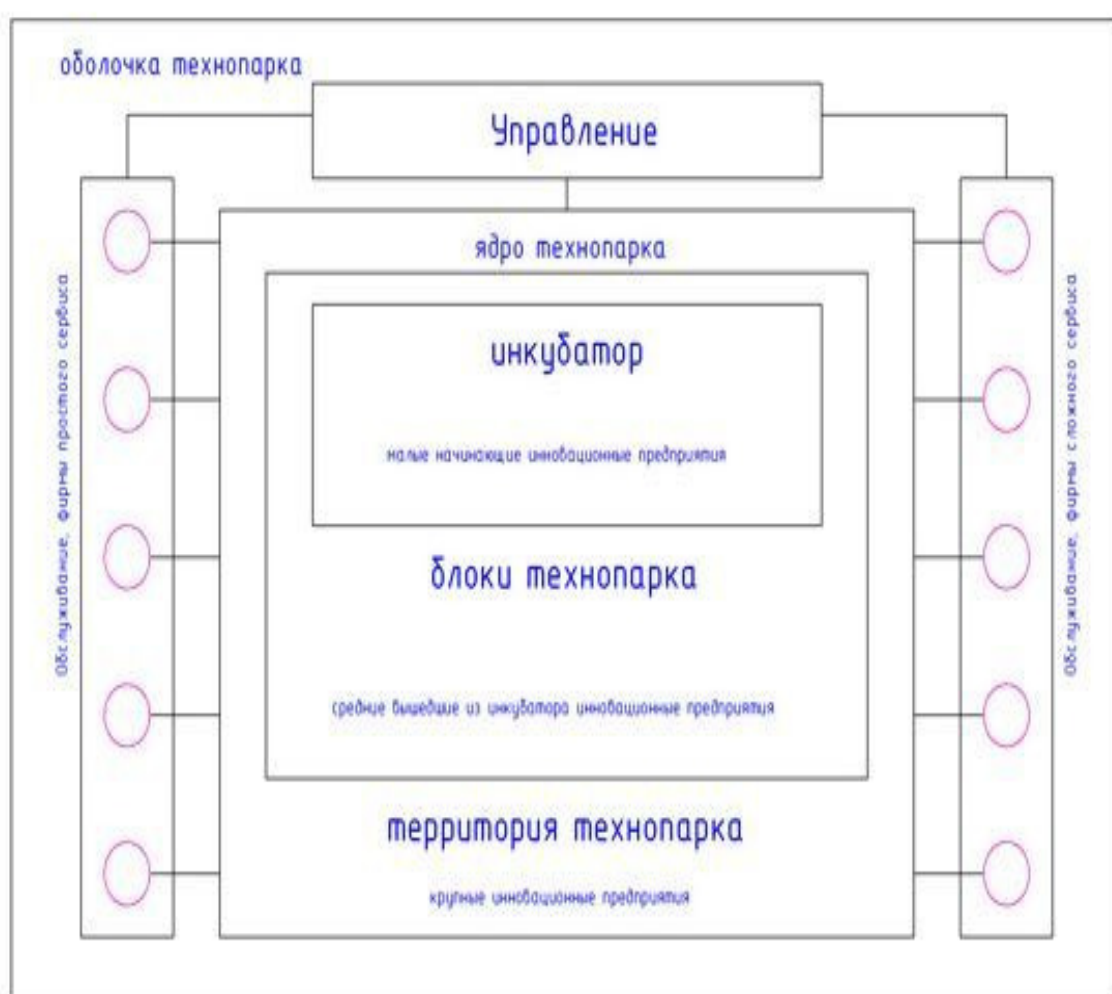


Рисунок 1.5. Структура технопарка «классическая» модель [9.с.54.]

Представим классическую модель технопарка при помощи схемы, которая состоит из двух частей:

- “ядро” технопарка, оно является инкубатором только возникших

малых инновационных предприятий, также сюда можно отнести уже давно существующие предприятия, которые по каким либо причинам перестали существовать индивидуально как организация за пределами парка, а остались на его территории.

- “оболочки” технопарка, являющиеся своего рода фирмами сервиса, которые оказывают необходимые услуги инновационным фирмам, а также командой менеджеров технопарка. [25]

1.3. Технопарк как объект поддержки инновационной деятельности

Для повышения улучшения и повышение конкурентоспособности промышленности, необходимо развитие инновационной деятельности. Ключевым направлением инновационной деятельности, является формирование инновационной инфраструктуры.

Научно-технический прогресс описывает глобальный, инновационный характер экономического роста. В начале XXI в. наиболее важными направлениями науки и научно-технического прогресса стали:

1) науки о человеке (медицина, творение новейшего поколения диагностической и лечебной аппаратуры, изучение и выявление новых средств лечения против СПИДа, клонирование органов, изучение гена человека, психология, демография, социология);

2) компьютерные и информационные технологии (создание, обработка, хранение и передача информации, компьютеризация производственных процессов, использование компьютерных технологий в науке, образовании, здравоохранении, управлении, торговле, финансовой сфере, быту, конвергенция компьютерных и телекоммуникационных технологий);

3) создание новых материалов (разработка новых сверхлёгких, сверхтвёрдых и сверхпроводимых материалов, а также материалов,

невосприимчивых к агрессивной среде, замена природных веществ искусственными);

4) альтернативные источники энергии (освоение термоядерной энергии в мирных целях, создание солнечных, ветряных, приливных, геотермальных установок, большой мощности);

5) биотехнология (генная инженерия, биометаллургия, биоинформатика, биокибернетика, создание искусственного интеллекта, производство синтетических продуктов);

6) экология-создание экологически чистых и безотходных технологий, новых средств защиты окружающей среды, комплексная переработка сырья по безотходной технологии, утилизация промышленных и бытовых отходов;

7) информационные технологии-представляют собой один из основных, решающих факторов, которые определяют развитие технологии и ресурсов в целом. Использование электронно-вычислительных машин и персональных компьютеров обусловило коренное преобразование отношений и технологических основ деятельности в сфере экономики. [25.]

Из сказанного можно сделать вывод, что положение страны в мировой экономике в большой степени определяется её научно-техническими достижениями, и в меньшей - природными ресурсами и капиталом.

НТП влияет на все стороны экономики в сферах производства, распределения, обмена и потребления. А наличие материалов, энергии, новейшие средства связи - все это оказывает положительное влияние на развитие экономики.

Инновационное развитие предполагает формирование новой экономики. Данная экономика основывается на разработке, распространении и применении научно-технических познаний во всех сферах и секторах экономики для понижения производственных потерь, увеличения производительности труда и подъема конкурентоспособности национального производства. В данных условиях новейшие современные структуры, такие

как технопарки, промпарки, бизнес-инкубаторы, парки высоких технологий, центры трансфера высоких технологий, получают существенное развитие. В то же время нет их однозначного определения: наименования даются в зависимости от ориентации деятельности парка, его внутренней структуры, традиций региона.

Но основные цели являются общими для всех типов новых инновационных структур:

- ✓ формирование условий, благоприятных для развития инновационной деятельности;
- ✓ поддержка создания и развития малых инновационных и венчурных фирм;
- ✓ селекция и поддержка перспективных научных проектов;
- ✓ успешная коммерциализация результатов научных исследований и научно-технических разработок;
- ✓ сервисное обслуживание;
- ✓ качественно новые подходы к организации труда ученых университетов и молодых исследователей, обучению студентов;
- ✓ решение региональных проблем, связанных с переориентацией экономики с материалоемких на развитие наукоемких отраслей;
- ✓ создание предпосылок для эффективного обмена высокотехнологичной продукцией на мировом рынке. [30.]

Наиболее часто встречаемым видом передовых инновационных структур считается технопарк. В зависимости от ориентации на определенную фазу инновационного цикла технопарки делятся:

- ✓ Исследовательские (научные);
- ✓ Технологические;
- ✓ Промышленные (в том числе грюндерские).

Исследовательские парки занимаются обеспечением создания условий

для эффективного проведения научных разработок.

Технологические парки помогают малым наукоемким производствам, направленным на трансфер высоких технологий, коммерциализацию результатов научно-технических разработок.

Промышленные парки размещают малые наукоемкие производства на определенной территории, создание новых и отвечающих мировым стандартам производственных помещений и рабочих мест. Грюндерские парки, которые являются частью промышленных, оказывают помощь и поддержку в формировании новых малых фирм в обрабатывающей промышленности.

Анализируя опыт зарубежных стран, можно сделать вывод что большая часть высокотехнологической продукции, выпускаемая на мировые рынки, расположена в зависимости от развитости государственной инновационной инфраструктуры. [30.]

Инновационная инфраструктура - это совокупность объектов инновационной деятельности и взаимосвязей между ними, которые производят новые знания и новшества, преобразуют их в новые продукты и услуги, обеспечивают их распространение и потребление в условиях рынка. Инновационная инфраструктура является связующим звеном между результатами научных исследований и рынком, государством и предпринимательским сектором экономики. Основу инфраструктуры национальной инновационной системы составляют центры трансфера технологий, инновационно-технологические центры, технопарки и территории высоких технологий, фонды поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, фонды стартового и венчурного финансирования, центры подготовки специализированных кадров (персонала) и по информационному обеспечению инновационной деятельности и др.

В инновационной инфраструктуре существуют, специфические

рыночно-ориентированные субъекты хозяйствования, таких как технопарки, технополисы, инновационно-технологические центры, а также малые инновационные и венчурные предприятия.

В зависимости от ориентации технопарки, технополисы, инновационные центры и т. п. являются институциональными субъектами, главное назначение которых состоит в реализации инновационной деятельности, коммерциализации результатов НИОКР и их ускоренном продвижении в сферу материального производства, а также в создании благоприятных условий для инновационного развития экономики страны.

Инновационную инфраструктуру можно разложить на 4 составляющие:

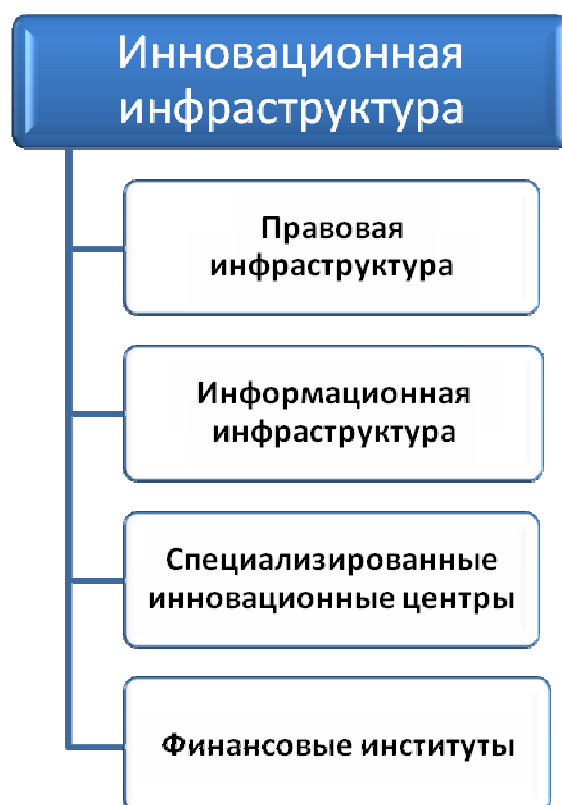


Рисунок 1.6. Инновационная инфраструктура

1. Правовая инфраструктура:

- комплекс законов об охране объектов интеллектуальной деятельности и защите прав;
- правовые акты, стимулирующие НИОКР в интересах промышленности и регулирующие процессы передачи результатов

исследований в сферы их использования;

- комплекс законодательных актов, определяющих условия создания и деятельности институтов поддержки предпринимательского бизнеса;
- правовое обеспечение деятельности малого и среднего бизнеса.

2. Информационная инфраструктура: - справочная, патентная, конъюнктурная, аналитическая, техническая и рекламная информация.

Основные информационные потребности - при решении вопросов, связанных с патентованием новшеств и проведением маркетинговых исследований.

3. Специализированные инновационные центры: - бизнес-инкубаторы, технопарки, инновационные центры, центры поддержки предпринимательства и др.

4. Финансовые институты: - банки, инвестиционные институты, индивидуальные инвесторы, венчурные фонды, бюджет и др. [25.]

Под технопарком понимается субъект инновационной инфраструктуры, способствующий развитию предпринимательства в научно-технической сфере путем создания благоприятных условий, включающих материально-техническую и информационную базу.

Технопарк обеспечивает условия для осуществления инновационного процесса - от поиска (разработки) новшества до выпуска образца товарного продукта и его реализации.

Трансфертная технология-является необходимым элементом работы технопарков и технополюсов. Цель технологии состоит в соединении науки и производства. Трансфертная технология связана с «коммерциализацией» научных исследований, обеспечением быстрого и эффективного внедрения их результатов в практику, воплощением их как в пользующуюся сегодня повышенным спросом, так и ориентированные на завтрашние потребности продукцию, которая производится здесь же, в технополисах, промышленными фирмами.

Глава II. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И ТЕХНОПАРКОВ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

2.1. *Процесс становления и этапы развития промышленных зон и технопарков в Азербайджане*

Промышленность, являющаяся основной отраслью экономики Азербайджана. Начиная с середины прошлого столетия, благодаря деятельности общенационального лидера азербайджанского народа Гейдара Алиева, стали развиваться металлургия, машиностроение, топливно-энергетическая, пищевая, легкая, химическая и другие отрасли.

Таблица 2.1.

Объём производства промышленной продукции на предприятиях Азербайджанской Республики (млн. манат)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Вся промышленность, в том числе:	22564	27978	35027	34565	33898	35646
Государственный сектор	5036	5575	6817	6875	6397	6893
Негосударственный сектор	17528	2403	28210	27690	27501	27924
Добывающая промышленность	16460	20862	26894	25607	24655	5983
Обрабатывающая промышленность	836,1	5735,7	6392,4	7031,8	7243,8	7126,1
Производство электрической энергии	1148,3	1225,5	1555,9	1724,3	1773,9	1765,4
Водоснабжение, и переработка отходов	119,5	154,5	184,3	201,7	225,1	223,4

Источник: Таблица составлена по материалам Госкомстата Азербайджанской Республики [33, стр. 29-30].

Как мы видим из таблицы, за период 2009-2014 гг. объём производства промышленной продукции возрос фактически в 3,5 раза. В этом направлении, немаловажную роль сыграли реформы, осуществляемые на производственных предприятиях.

Развитие промышленности в Азербайджане является приоритетным направлением социально-экономической политики, которая осуществляется в стране. На основании Указа Главы государства 2014 год объявлен в Азербайджане «Годом промышленности». [13.с.338.]

В Азербайджане существуют в достаточном количестве природные ресурсы, квалифицированные кадры, способствующие развитию производственного сектора.

Строительство Технологического Парка в нашей стране открыло тысячи рабочих мест. Благодаря этому улучшается социальный уровень населения.

В апреле 2009 года был принят Закон «О создании в Азербайджанской Республике Специальных экономических зон». [1.с.78-82.] В результате принятия данного закона Закона ожидается расширение инновационной деятельности в разных регионах страны, решения социально-экономических проблем, развитие регионов страны и отстающих отраслей экономики, увеличение экспортного потенциала нефтегазового сектора страны.

В Азербайджане действует «Государственная Программа Азербайджанской Республики О национальной стратегии в развитии науки на 2009-2015 годы», [4.с.82.] предусматривающая развитие в республике технопарков.

В результате, такие организации как ЮНЕСКО, оказывают поддержку Азербайджанской Республике в развитии технопарков со стороны таких организаций, как ЮНЕСКО. Технопарк – средство создания инновационной, наукоемкой и конкурентоспособной экономики.

На мероприятии, проводимом 12 марта 2014 года в связи с объявлением Года промышленности, впервые была выдвинута идея создания промышленных кварталов. Президент Ильхам Алиев 8 апреля 2014 года подписал указ "О создании промышленных кварталов и организации их деятельности" [2]. В данном документе было указано что, промышленные кварталы имеют большое значение при развитии малого и среднего предпринимательства, организации производственного процесса, укрепления кооперативных связей, и решения других вопросов.

На территории промышленных кварталов предусмотрено создание внешней и внутренней инфраструктуры, это является преимуществом кварталов. Преимущество заключается в экономии денег на создание инфраструктуры для своего предприятия.

Промышленные кварталы будут создаваться в таком формате чтоб они могли функционировать и в маленьких районах страны. На данный момент в каждой экономической зоне Азербайджана планируется создать по одному промышленному кварталу. Оценив их деятельность кварталы будут создаваться и в других регионах страны. Сейчас ведется подготовительные работы по созданию в Нефтчале первого промышленного квартала.

Как отметил Президент Азербайджана Ильхам Алиев в своем выступлении на заседании Кабинета министров страны, посвященном социально-экономическим итогам 9 месяцев 2014 года: "Мы должны в максимальной степени обеспечить себя и экспортировать. Здесь имеется в виду развитие алюминиевой, сталелитейной, металлургической промышленности, где есть большой потенциал. Надо отметить, что в 2014 году предприняты серьезные шаги, связанные с развитием металлургической промышленности. Именно благодаря достаточному объему местного сырья и природных ресурсов для развития металлургической промышленности в настоящее время в данной отрасли строятся четыре завода". [5 с.7.]

В целях развития промышленности правительство намерено создать

промышленные городки.

В декабре 2011 года Президент Ильхам Алиев подписал Указ и распоряжения, которые наметили основные направления развития страны в ближайшие годы:

- "О создании Сумгайытского химико-промышленного парка",
- "О создании Балаханинского промышленного парка в городе Баку",
- "О подготовке Концепции развития "Азербайджан–2020: взгляд в будущее" [24].

Основная задача первых двух документов "О создании Сумгайытского химико-промышленного парка" и "О создании Балаханинского промышленного парка в городе Баку"- является на основании современных технологий создание конкретных сфер промышленности. Третий документ "О подготовке Концепции развития "Азербайджан–2020: взгляд в будущее". Охватывает не только промышленную сферу, а все стороны развития страны до 2020 года.

Сумгайытский технопарк

Начиная с 70-х годов XX века в благодаря политики общенациональный лидер Гейдар Алиев заложил фундамент развития сегодняшней успешной экономики Азербайджана. Президент Ильхам Алиев, продолжая данную политику реализовал большое количество экономических реформ, что привело к благоприятным условиям для частных предпринимателей. В связи с этим на территории Азербайджанской Республики Г.З.Тагиева в городе Сумгайыте руководствуясь соответствующими Указами и Распоряжениями Президента Ильхама Алиева, ОАО «Azenco», осуществило строительство гигантский Сумгайытский Технологический Парк. СТП считается одним из самых крупных технологических парков в Европе.

Сумгайыт выстраивался сразу после Второй мировой войны как центр химической индустрии и алюминиевой промышленности. Спад

промышленного производства в начале 1990-х сильно отразился на сумгайтских заводах, но благодаря целенаправленной политики нашего государства Сумгайт начал перерождаться. Постепенно вошли в эксплуатацию алюминиевый завод, потом - трубный, производство стало налаживаться.

В Сумгайтском Технологический Парке, состоящем из 17-ти заводов. На этих заводах создаются различные виды продукции ,играющие важную роль для нашей страны. Это предприятие является одним из самых крупных налогоплательщиков, которое вносит свой вклад для стабильного развития экономики Азербайджанской Республики.

Благодаря строительству Сумгайтского Технологического Парка открылись тысячи рабочих мест, что привело к улучшению социального уровня населения. В работу на данном технопарке вовлечены высококвалифицированные специалисты, обладающие огромным опытом в данной сфере. Все действия по привлечению персонала полностью соответствуют общей социально-экономической политике правительства Азербайджана.

В настоящее время в СТП функционируют нижеследующие предприятия:

- ✓ Кабельный завод
- ✓ Завод пластмассовых труб
- ✓ Завод горячей оцинковки
- ✓ Завод по производству точной техники
- ✓ Завод тяжелого машиностроения
- ✓ Завод по производству электрооборудования
- ✓ Завод технических газов.

На всех этих заводах установлены станки и оборудование, основанные на последних технологиях и приобретенные в развитых промышленных странах мира - Японии, Великобритании, Бельгии, Китае и др. Применение

на заводах самых последних технологий при производстве продукции не ограничивается только внутренними потребностями, а еще и создает возможности выхода продукции на экспорт, также не приносит вреда окружающей среде.

Выпускаемая продукция за заводах Сумгаитского Технологического Парка позволяет удовлетворить нужды внутреннего, а также в ближайшее время планируется экспортировать данную продукцию в другие страны, так как выпускаемая продукция конкурентоспособна на внешнем рынке.

Продукция выпускаемая на данных заводах тестируется. Процесс тестирования проходит в специальных лабораториях, которые отвечают всем международным стандартам.

Благодаря внедрению успешной политики проводимой государством появились новые отрасли промышленности. Одним из них является отрасль машиностроения и открытие машиностроительного завода ООО "Сумгаитского Технологического Парка". На данном заводе осуществляется сборка машин, ремонт и высококачественное техническое обслуживание. Данный завод оказывает услуги по ремонту грузовых автомобилей таких как бортовые "HOWO STP", самосвалы, тягачи и автобетономиксеры. Проанализировав работу завода, мы видим возможности для расширения сферы деятельности. Машиностроительный завод ООО "Сумгаитского Технологического Парка" Планирует начать производство автокранов и автовышек, устанавливаемых на шасси автомобилей с разной грузоподъемностью.

Одним из перспективных заводов на территории Сумгаитского Технологического Парка который осуществляет свою деятельность с декабря 2009 года. является **Завод Пластиковых труб.**[2] Завод специализируется на производстве водных и газовых труб, труб для капельного орошения, телекоммуникационных и дренажных труб, многослойных полиэтиленовых труб с алюминиевыми вставками для систем отопления и других видов

полипропиленовых труб. Кроме пластиковых труб производятся различные типы РЕ, РР фитингов, поликарбонатных листов и профилей из ПВХ. На Заводе функционируют более чем 80 различных производственных линий.

Завод Тяжелого Машиностроения, вошел в эксплуатацию в 2011 году. Этот завод стал важным элементом в развитии машиностроительной отрасли на территории Азербайджана.

Годовая производительность Завода Тяжелого Машиностроения составляет 120 000 тонн. [4, стр.5]

Существует две области в составе завода: ремонт кранов и производство кранов.

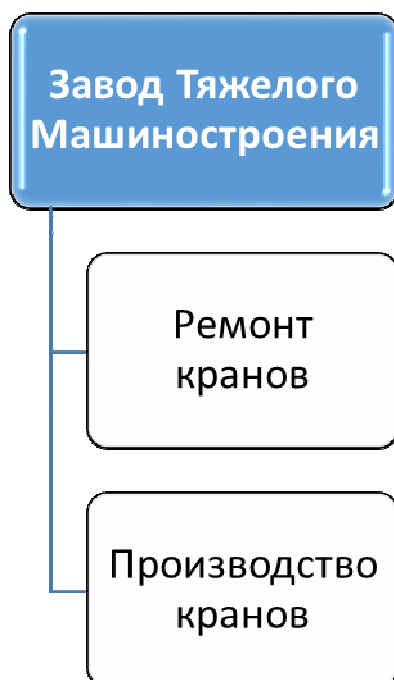


Рисунок. 2.1. Состав Завода Тяжелого Машиностроения

Основа **завода Прессов** была заложена 26 мая 2010 года на территории STP занимающую площадь, более чем 11160 м², и окончательно запущен в августе 2011 года. На данном заводе используются высокотехнологические линии и универсальное прессовое оборудование известных марок, отвечающее мировым стандартам. Не имеющий аналогов в стране гидравлический пресс в состоянии обработать различные детали шасси и другие детали для автомобилестроения. Данное оборудование является

уникальным. Уникальность состоит в способности работать не только в автономном режиме, но и в сочетании с другим оборудованием, так называемом тандеме, а это, в свою очередь, позволяет работать над более крупными и габаритными деталями для автомобилей.

На территории Сумгаитского Технопарка расположен завод полимерных изделий, который является крупнейшим в регионе.

Завод Точной Механики – это предприятие была сдано в эксплуатацию в 2002 году и главной целью этого завода было машин, элементов, механизмов сложной конструкции.

Для энергической подпитки СТП была построена 110/35/6-киловольтной подстанция закрытого типа – "**Сумгайыт-3**". На Южном Кавказе нет аналогов данной подстанции, она полностью автоматизирована и управляется дистанционно и центрального пункта диспетчерского пункта "Азерэнержи". У нее высокая мощность в размере 200 мегавольтампер, при этом она занимает мало места и удовлетворяет нужды города.

24 апреля 2012 года в городе Сумгайыт введен в строй завод "**Азгюнтех**" по выпуску солнечных модулей и LED ламп. Данный завод собран по современным технологиям и полностью компьютеризован. Оснащенные 60 фотоэлементами солнечные панели мощностью от 42 до 250 ватт будут изготавливаться на уровне международных стандартов и стабильно вырабатывать электроэнергию. На технологической линии по производству панелей процесс полностью автоматизирован. [26]

Завод построен в рамках реализации проекта «1000 домов – 1000 электростанций». На первом этапе он будет производить 120 тыс. солнечных панелей, затем – 240 тыс. панелей в год. Также планируется производство 36 млн. LED-чипов и 12 млн. LED-ламп.

В мае 2013 года в Сумгайыте состоялось открытие **Текстильного парка Gilan** площадью 20 гектаров.

В Текстильный парк Gilan входят:

- ✓ Ткацкая фабрика
- ✓ Красильная фабрика
- ✓ Швейная фабрика.

На строительство трех фабрик Национальным фондом помощи предпринимательству Министерства Экономики был выделен льготный кредит в размере 15 млн. манатов. На предприятии производится чисто хлопчатобумажная продукция, а также продукция из смеси хлопка и полиэстера. В состав комплекса входит еще одна отдельная фабрика, на которой окрашивают произведенные ткани. Благодаря современному оборудованию, производятся высококачественные ткани, которые удовлетворяют и внутренний рынок, и экспортируют в другие страны такие как Италия, Россия, Украина.

Благодаря Географическому положению в Азербайджан имеет большой потенциал по использованию солнечной энергии, тем самым улучшая экологию. В 2011 году был сдан в эксплуатацию "Завод по производству солнечных коллекторов и Бойлеров", занимающий одно из первых мест в Сумгаитском Технологическом Парке.

Согласно государственной политике планируется открытие следующих технопарков:

2015-2016 -Парка высоких технологий в Пираллахинском районе Баку.

2015-2017-Сумгаитский химико-промышленный парк

2015-2017-Балаханский промышленный парк по бытовым отходам.

2015-2018-ввод в эксплуатацию промышленных парков в городах Гянджа и Мингячевир [26 , стр.10].

Балаханский Промышленный Парк

Балаханский Промышленный Парк (BSP) был создан согласно Согласно Указу Президента Азербайджанской Республики от 28 декабря 2011 года, 19 декабря 2012 был сдан в эксплуатацию Балаханский Промышленный Парк (BSP) .[6 , стр. 30].

Балаханский Промышленный Парк был создан с целью улучшения социального уровня населения, увеличив количество рабочих мест, поддержки предпринимательства, а также внедрения современных технологий отвечающих мировым стандартам. Специализация данного технопарка- это вторичная переработка бытовых и оказании соответствующих услуг под управлением ОАО «Чистый город» (Tamiz Shahr). ОАО «Тамиз Шахар» предпринимает все возможные меры по вводу в эксплуатацию и функционированию первого в регионе промышленного парка в сфере переработки отходов. Являясь новичками в данной сфере ОАО «Тамиз Шахар» подписало меморандум с турецкой компанией “Exitcom Recycling”, являющимися лидерами в данной сфере. Согласно меморандуму, процесс переработки вторичного сырья будет проходить в 2 этапа.

- ✓ На первом этапе- сбор отходов данного вида с крупных предприятий и их последующая переработка.
- ✓ На втором этапе- сбор этого вида отходов у населения

Исходя из выше указанного можно сделать вывод, что переработка отходов в нынешнее время позволит экономить ресурсы и энергию, уменьшить зависимость от импорта сырья, тем самым даст толчок развитию зеленого бизнеса в Азербайджане, уменьшит уровень вреда, наносимого окружающей среде и здоровью людей.

ИТ-технопарк

В Азербайджане осознаются ИТ-промышленности. Предложения по формированию на территории нашей страны такого технопарка, были подготовлены международной консалтинговой компанией BoozAllen-Hamilton. В данном проекте заложено 5 основных направлений:

- ✓ DATA-центра;
- ✓ Развитие людских ресурсов;
- ✓ Развитие среднего и малого предпринимательства;
- ✓ Привлечение инвестиций и развитие экспортного потенциала страны.

Азербайджан при создании технопарков, основывается на опыте других стран. 16 февраля 2016 года делегация Азербайджанской Республики прибыла в Татарстане и собрала данные о деятельности ИТ-парка. Делегация посетила DATA-центр ИТ-парка, ознакомилась с проектами компании-резидента ИТ-парка «КИР». В бизнес-инкубаторе для делегации была проведена презентация проектов-стартапов «Автодория», «Камаз-Спорт», Gradient Technologies и StartPack, а также ознакомление с крупнейшим резидентом ИТ-парка - компанией «БАРС групп».



Рисунок 2.2. Развитие ИТ технопарков в Азербайджане

Промышленные технопарки

В городе Гянджа в ближайшее время должен открыться один из наиболее крупных технопарков. Не так давно органами государственной власти Азербайджанской Республики, были приняты меры по остановке ввоза в страну готовой продукции из алюминия. Это связано с открытием нового алюминиевого завода в Гяндже. Данный завод производит высококачественную продукцию, более 50 тыс тонн и эта цифра должна увеличиться до 100-200 тыс тонн. Планируется создать технопарк при

Гянджинском алюминиевом заводе, а по окончании создать и другие предприятия.

Отметим, что Азербайджан располагает 2 алюминиевыми заводами - в Сумгайыте и в Гяндже, а также собственной сырьевой базой в Дашкесанском районе (алунит).

Планируется создание одного из крупнейших Технологических парков по переработке отходов на основе Балаханского полигона. Для выработки еще большего количества сырья, как сельскохозяйственного, так и промышленного назначения, страна нуждается в развитии перерабатывающей промышленности. Сюда относятся: предприятия по сортировке твердых бытовых отходов, производство аккумуляторов, автомобильных шин, пластиковых отходов и другие.

ГНКАР задумывает воплотить в жизнь в химической индустрии широкомасштабные программы, которые затронут и «Азерхимию». В предприятия будут вкладываться крупные инвестиции как из внешних, так и из внутренних источников. Осуществится интеграция предприятий «Азерхимии» в предприятия ГНКАР, за счет чего повысятся доходы «Азерхимии». Используя возможности нефтехимического комплекса Petkim в Турции, будет возможен экспорт продукции «Азерхимии» за рубеж по более высоким ценам.

В ближайшие 2-3 года в Сумгайыте планируется открыть новый химический технопарк. На этом технопарке планируется создать десятки заводов с новейшими технологиями по производству химической продукции, отвечающие всем мировым стандартам. В перспективе в Гарадагском районе Баку, планируется создание нового нефтехимического комплекса, по выпуску первичной продукции для химических предприятий Сумгайыта.

Создание технопарков сейчас является приоритетной задачей для правительства Азербайджанской Республики. Для этого необходима государственная поддержка, снижение, а в некоторых случаях обнуление

налоговых, социальных и таможенных пошлин. Если государство примет положительное решение этих вопросам, будут созданы необходимые условия создадутся не только для обеспечения продукцией внутреннего рынка, но и выпуск продукции на внешний рынок. Также создаются условия для импорта продукции в Азербайджан, и привлечении иностранных инвестиций с дальнейшим экспортом продукции на региональные рынки.

2.2. Сравнительный анализ деятельности зарубежных и азербайджанских технопарков

Для создания Технологического парка на территории Азербайджана, необходимо провести анализ технопарков различных стран мира. Опыт Силиконовой долины может быть рассмотрен как развитие структуры Технологического Парка, в котором государство играет минимальную роль. По сути Силиконовая долина не является технопарком в чистом виде.

Сравнительный анализ технопарков всего мира, позволяет сделать выводы и на их основании установить цели и задачи на этапе планирования Технологических Парков на территории Азербайджанской Республики. Сравнение технопарков различных стран мира позволяет понять с какой целью создаются технологические парки, способы их организации, перспективы развития. Это существенная помощь при создании Технологических Парков на территории Азербайджана, не позволяет допустить ошибки, учесть недостатки организации и развития иностранных технопарков, а также локальные особенности.

Первый Технологический парк был создан в **США**. Силиконовая долина - мировой полюс высоких технологий, первый и крупнейший в мире технополис. Был создан в 50-е годы в США в штате Калифорния вблизи Сан-Франциско в Кремниевой долине (Силикон-Велли). Здесь размещено более двух тысяч предприятий, в основном электронной промышленности, находится один из самых престижных и богатых частных американских

университетов - Стэнфорд.

«Силиконовая долина» - являющаяся мировым полюсом высоких технологий, стала символом мирового научно-технического прогресса. В данном технополисе удалось соединить в едином университетской науки и предприятий, которые являются производителями электронной и авиакосмической продукции. Силиконовая долина стала символом бизнеса нового поколения, создающего капитал в царстве виртуального пространства.

С созданием Силикон-Велли началась «технополисная лихорадка», переведшая научно-техническую революцию из зародышевого в спонтанное (самопроизвольное) состояние. Кроме «Силиконовая долина» в США существуют технополисы в Северной Каролине, Техасе, Флориде, округе Колумбия, Северо-востоке, Среднем Западе. В США функционирует более 140 научных и технологичных парков. [8 , стр.34] Развитие технопарка зависит от многих причин таких как размер технопарка, на чем он специализируется, степени риска и роли государства в создании и развитие технопарков. Раскрутка Технологического Парка требует больших затрат.

К примеру:

- ✓ США-\$10-12 млн.;
- ✓ Великобритания - \$800 тыс.,
- ✓ Польша - \$200-300 тыс.

Если технологические Парки в США возникали стихийно, то для Японии создание технопарков является государственной политикой и развиваются на основании государственных правил. Они с самого начала стали стратегической целью государства и развиваются в соответствии с четкими государственными планами.

Япония. В Японии осуществляется государственная программа «Технополис», в соответствии с которой вся территория Японии является сетью из 19 технополисов.

Цукубе является первым технопарком в Японии. В настоящее время на территории Японии не строятся новые городки, а совершенствуются и превращаются в более крупные города:

- ✓ крупные города Хамамацу с населением свыше 500 тысяч человек,
- ✓ средние Нагаока с населением свыше 260 тысяч человек
- ✓ мелкие города Ямагути, полицентрический технополис, возникший на базе нескольких деревень.

Японские технополисы имеют не только научную направленность, но и чисто производственную. Японские технополисы формируя высокие технологии:

- ✓ программное обеспечение;
- ✓ биотехнологии;
- ✓ робототехники;
- ✓ производство новых материалов и новых источников энергии;
- ✓ производство электроники.

Экономической основой технополисов являются акционерные общества, создаваемые правительством, префектурой, предприятиями и частными лицами во главе с инновационными банками. Государство оказывает поддержку японским технополисам. Кредиты выдаются по самой низкой ставке процентов - 7-8% ,в то время как обычная ставка процента по кредитам составляет 20-30%.

Малайзия. Технопарк Kulim Hi-Tech Park был открыт в 1996 г. и является первым образованием подобного рода в Малайзии. Создание технопарка происходило в рамках реализации стратегии развития Малайзии «Vision 2020», согласно которой инновационный путь развития страны станет способом ее полной индустриализации к 2020 г.

Цели развития технопарка на ближайшее будущее таковы:

- 1) привлечение инвестиций высокотехнологичных производственных фирм;

- 2) развитие исследований и разработок и других аспектов инновационной деятельности;
- 3) обеспечение притока квалифицированных и образованных рабочих для компаний—арендаторов технопарка.

Франция. Здесь можно выделить Технополис Sophia-Antipolis, который входит в число наиболее известных технопарков мира. На протяжении нескольких лет основной отраслью данного региона был туризм. Для социально-экономического развития региона был создан этот технопарк. Если в настоящее время можно сравнивать вклад туризма и сектора высоких технологий в экономику региона, они практически равнозначны. Результативность «Софии-Антиполис» оценивается по принципу создания наибольшего количества компаний, в наименьший срок. Благодаря этому появляются новые рабочие места и улучшается социально-экономический уровень страны.

Финляндия. Технопарк Turku Science Park расположен в юго-западной Финляндии на территории одноименного города (Турку). Он был основан в 1988 г. и является одним из старейших технопарков страны; современное название и статус были получены им в 2002 г. Научный парк «Турку» активно сотрудничает с отечественными и зарубежными технопарками. Наиболее тесные и многочисленные связи поддерживаются с немецким технопарком города Гейдельберга (Technologiepark Heidelberg GmbH) по причине сильной развитости его биомедицинской составляющей, — а это направление является одним из основных в Турку. Совместно со шведским институтом Karolinska Institutet технопарк принимает участие в развитии фармацевтической венчурной компании «Биоселекс» (Bioclex Ltd.) в рамках программы по развитию биомедицинского направления научного парка. Доля технопарка в Bioclex Ltd. составляет 59%. Трехсот различных организаций, среди которых как крупные компании «Нокиа» и «Фуджитсу», так и мелкие венчурные фирмы. Технопарк тесно сотрудничает

с образовательными учреждениями юго-западной Финляндии, наибольший вклад в его развитие вносят Университет города Турку (University of Turku) и Политехнический университет Турку (Turku Polytechnic или Turku University of Applied Sciences). Изначально перед технопарком было поставлено сразу несколько задач. Первой из них является обеспечение тесного сотрудничества между коммерческими организациями и образовательными учреждениями для общей выгоды — увеличения прибыли и возможности практического применения результатов исследований при условии активной поддержки со стороны государства.

Сингапур. В конце 70-х годов Сингапур стал превращаться в региональный центр информационных и наукоемких отраслей. В результате в начале 80-х гг. в Сингапуре был создан научно-производственный парк, с площадью 30 га, где расположены 5 государственных научно-исследовательских институтов, включая Сингапурский Университет и около 45 промышленных корпораций.

Особое внимание было уделено развитию биотехнологии, электроники, созданию искусственного интеллекта, лазерной технологии, робототехники, технологий в области информатики и связи.

В Сингапуре государство оказывает помощь компаниям, способствующие развитию научно-промышленных парков. Данная помощь выражается в предоставлении льготы.

В таблице 2.2. представлен сравнительный анализ количественной характеристики зарубежных и азербайджанских технопарков.

Таблица 2.2.

Сравнительный анализ количественной характеристики зарубежных и азербайджанских технопарков

	Год создания	Общая площадь, га	Количество рабочих мест	Количество компаний- резидентов
Research Triangle, США	1959	2 833	52 000	170
Технополис «Цукуба», Япония	1983	до 750	1500	80
Kulim, Малайзия	1996	1700	18500	59
Sophia-Antipolis, Франция	1969	2400	40000	1452
Turku/ Lahti/ Otaniemi, Финляндия	1988/ 2008/ 1949	500/ 70/ 200	-	160/ 50/ 800
One-North, Сингапур	2001	200	3200	-
Сумгаитский Технопарк Азербайджан	2009	250	4500	-

Источник: Таблица составлена автором по материалам сайта:
www.technopark.by/business/228.html

Для сравнения технопарков Азербайджана с технопарками различных иностранных государств необходимо отметить, что инновационной деятельности присуще высокая потребность в капитале и высокий риск.

Именно поэтому во всем мире технопарки являются организациями, требующими долгосрочных вложений, деятельность которых субсидируется государством.

Эффективная деятельность технопарков зависит от наличия трех составляющих:

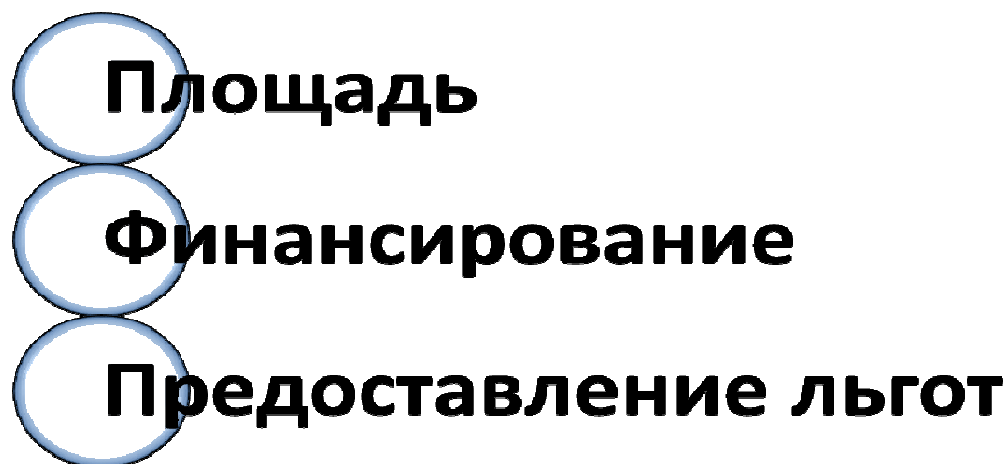


Рисунок 2.3. Три составляющие эффективной деятельности технопарка

Технопарки Азербайджана отвечают всем трем составляющим. На развитие технопарков выделяются большие средства из бюджета, государство оказывает поддержку.

Исходя из выше указанного можно сделать вывод, что наибольших результатов достигают те, Технологические Парки, где государство оказывает всяческую поддержку в развитии научно технического прогресса, проводит политику, основной задачей которой является оптимизация хозяйственной системы и восприимчивость к достижениям научно-технического прогресса.

2.3. Оценка эффективности азербайджанских технопарков и промышленных зон

Создание технополисов за рубежом можно рассматривать как один из

грандиознейших в XX в. социальных экспериментов, охватывающих самый широкий круг экономических, технико-технологических, научно-исследовательских, коммуникационных, социально-бытовых и прочих проблем, далеко выходящих по своей значимости и последствиям за пределы сегодняшнего дня.

Проанализировав деятельность технопарков всего мира можно как положительные, так и отрицательные моменты в работе технопарков. Положительные моменты в развитии Технологических Парков необходимо применить при создании схожей структуры на территории нашей страны.



Рисунок 2.4. Положительные моменты создания технопарков

1. Самым главным является интерес государства в развитии технопарков, позволяя коммерциализировать инновационные идеи, и оказывать помощь и поддержку для достижения результатов в различных отраслях промышленности. Это понимание ведет к серьезной и качественной поддержке технопарков со стороны государства.

2. Серьезная поддержка компаний-резидентов технопарка со стороны управляющей компании, которые привлекают «якорных резидентов», которые могли бы оказать финансовую поддержку, инвестируя свой капитал, тем самым дает возможность колоссальному развитию бизнеса малым компаниям.

3. Развитая система услуг. Здесь имеются в виду не только помощь и оказание услуг резидентам в рамках бизнес-услуг, но и услуг направленные на развитие бизнеса. К таким услугам можно отнести:

- ✓ Оказание помощи при формировании юридического лица, являющегося обладателем идей;
- ✓ Обучение основам ведения бизнеса;
- ✓ Способствование выполнению НИОКР и реализация результатов.

В 2014 году промышленный сектор Азербайджана, находился под особого внимания. В этом году были сданы в эксплуатацию более 230 новых промышленных предприятий, расширены существующие производственные мощности и заложены основы будущего промышленной индустрии страны.

Таблица 2.3.

Темпы роста объема промышленного производства Азербайджана, %

Год	Значение
2005	40.0
2006	50.0
2007	25.0
2008	6.0
2009	8.6
2010	3.5
2011	-5.2
2012	0.0
2013	3.0
2014	1.2
2015	1.5

Источник: Таблица составлена автором по материалам Госкомстата Азербайджанской Республики [33 , стр. 47].

Табличное значение темпов роста промышленного производства Азербайджана за десятилетний период наглядно представлен на графике 2.5.

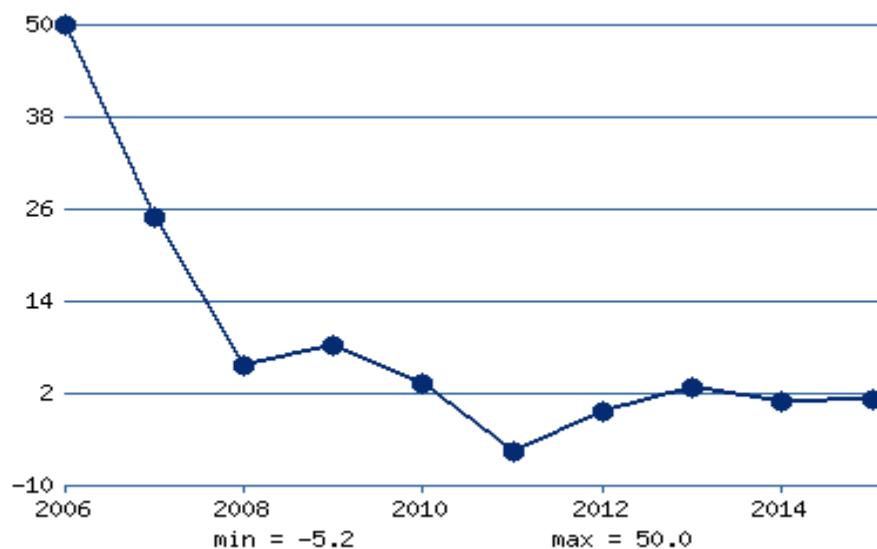


Рисунок 2.5. Темпы роста объема промышленного производства Азербайджана, %

Из данного графика видно, что объем промышленного производства в Азербайджане с 2006 года пошел на спад, но благодаря усиленной политики нашего государства направленной на развитие промышленности, объем промышленного производства в стране постепенно увеличивается.

24 апреля 2012 года в Азербайджане впервые было официально объявлено об открытии сразу нескольких предприятий Сумгаитского технологического парка (СТП) - завода тяжелого машиностроения и завода центров точной обработки. На данных заводах выпускается высококачественная продукция обеспечивающая внутренний рынок страны и выпускает продукцию на экспорт. К экспортируемой продукции относятся:

- ✓ Кабель;
- ✓ Водяные насосы;
- ✓ Трансформаторы, оборудование высокого напряжения;

- ✓ Гидротурбины;
- ✓ Оборудование высокого напряжения;
- ✓ Водяные насосы;
- ✓ Электродвигатели;
- ✓ Трубы и многое другое.

Начало функционирования данного промышленного завода, открыло тысячи новых рабочих мест.

В ближайшие 5 лет мы будем свидетелями больших изменений в промышленном секторе, на основании новой «Государственной программы по развитию промышленности в Азербайджанской Республике в 2015-2020 годах». [2] Эта программа была утвержденная Президентом страны Ильхамом Алиевым в 2014 году. В данной программе указаны задачи, по выполнению которых Азербайджан станет владельцем современной диверсифицированной промышленности, которая сможет удовлетворять потребности населения на внутреннем рынке и выставлять свою продукцию на мировых рынках.

Так, например, со сдачей в 2014 году в эксплуатацию цементного завода Norm, где производство цемента составляет 2 млн т, страна не только полностью устранила свою зависимость от импорта цемента, но и приобрела экспортные возможности. Азербайджан уже обеспечивает себя основными продовольственными товарами.

За последние 10 лет были упрощены административные процедуры, по уменьшению налоговой ставки, выделению льгот и оказание все большей поддержки предпринимательству со стороны государства. На 2016 год государство выделило 100 миллионов манатов на развитие предпринимательства.

Результатом реализации программы должна стать модернизация ненефтяной промышленности с увеличением ее экспорта и диверсификация экономического роста. Благодаря развитию ненефтяного сектора в стране

ожидается увеличение к 2020 году объема ВВП в 2 раза.

В основу концептуальной схемы оценки эффективности проекта технопарка должны быть положены следующие принципы:

- системности и комплексности;
- непрерывности;
- принцип положительности и максимума эффекта;
- учет фактора времени;
- учет всех наиболее существенных последствий проекта;
- учет влияния неопределенностей и рисков, сопровождающих реализацию проекта.

При формировании системы показателей оценки бюджетной эффективности реализации проектов технопарка следует рассчитывать:

- ✓ Количественные - сюда относятся вложенных бюджетных средств в проект; сумма налоговых отчислений технопарка в бюджет ;
- ✓ Качественные показатели - сюда относятся бюджетный эффект; коммерческий эффект и социальный эффект.

Показатели бюджетной эффективности инновационных проектов и предоставляемых государственных гарантий рассчитываются на основании определения потока бюджетных средств.

При оценке эффективности проекта необходимо учитываются изменения доходов и расходов бюджетных средств, зависящие от влияния проекта на сторонние организации и население, если проект оказывает на них влияние, в том числе:

- прямое финансирование предприятий, участвующих в реализации проекта;
- изменение налоговых поступлений от предприятий, деятельность которых улучшается или ухудшается в результате реализации проекта;
- выплаты пособий лицам, остающимся без работы в связи с

реализацией проекта (в том числе при использовании импортного оборудования и материалов вместо аналогичных отечественных).

Указанные притоки и оттоки – относятся к неисчерпаемым и могут увеличиваться в зависимости от разных условий.

В основе оценки бюджетной эффективности лежит расчет приведенной стоимости баланса налоговых поступлений в бюджеты соответствующих уровней от реализации проекта технопарка и средств, направляемых из бюджетов на поддержку инвестиционного проекта.

$$\text{ЧДД} = \sum_{t=1}^T P_t \frac{1}{(1+d)^{t-1}} \quad [24, \text{стр. 67}].$$

где: T - суммарная продолжительность жизненного цикла проекта в годах, включая строительство объекта и эксплуатацию основного технологического оборудования;

P - ежегодная разность выплат и поступлений в бюджет;

t - годы реализации проекта (t = 1, 2, 3...);

d – ставка дисконтирования с учетом инфляции и риска проекта.

Ставка дисконтирования (d_t) без учета риска проекта определяется по следующей формуле:

$$d_t = \frac{1+r}{1+i} - 1 \quad [24, \text{стр. 67}].$$

где r - ставка рефинансирования, установленная ЦБ РФ;

i - темп инфляции на текущий год, объявленный Правительством РФ.

Для дополнительной формы при оценке бюджетной эффективности государственных гарантий рекомендуется определять индекс доходности государственной гарантии (ИДГ) – отношение бюджетного эффекта к величине гарантии.

Существует *стратегия селективного развития*, которая сформирована в результате сравнительного анализа и отбора самых популярных и имеющих

большие возможности технопарки. Данная стратегия используется при нехватки средств, для оказания помощи и поддержки большому количеству Технологических парков.

Инструментом оценки и элементом контроля, является система аккредитации технопарков, которая должна поддерживаться федеральными, региональными и местными органами управления. Отсутствие системы аккредитации технопарков, ухудшает взаимодействие, созданное скоординированной инновационной политики.

Эффективность Технологических парков выражаться системой показателей, которая дает доступ к полной оценке результатов деятельности технопарка и обнаруживает подходящее распределение его ресурсов.

В данной работе разработана эконометрическая модель оценки деятельности технопарков, которая позволила выявить взаимосвязь между бальной оценкой деятельности технопарков и показателями их функционирования.

Использование данного метода в оценки деятельности Технологического Парк имеет свои плюсы. К ним относятся:

1. Сократить количество параметров оценки - показателей деятельности, сохраняя при этом точность результата;
2. Не использование экспертов при определении весовых коэффициентов по каждому показателю функционирования технопарка. А следовательно уменьшается период системного анализа в процессе аккредитации.

При работе было обнаружено, что на базе выявленных результатов показателей мы получаем оценку деятельности технопарков и произвести их ранжирование с применением рейтингового метода по трем группам развития:

- ✓ технопарки-лидеры;
- ✓ технопарки среднего уровня развития;

✓ начинающие технопарки.

Данная методика является удобной с точки зрения специфики региона и возможностей технопарка, обнаружение основных проблем и предложений по их решению.

Глава III. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И ТЕХНОПАРКОВ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

3.1. Роль государства в развитии технопарков

Современная экономика чрезвычайно сложна, она призвана формировать условия для самых разнообразных видов жизнедеятельности людей. В зависимости от того, как организована экономика, на каких принципах эта организация строится, можно определить, какие задачи она в состоянии решить, какие интересы общества, различных социальных групп она может удовлетворить. В обеспечении нормального функционирования любой современной экономической системы важная роль принадлежит государству. Государство на протяжении всей истории своего существования наряду с задачами поддержания порядка, законности, организации национальной обороны, выполняло определенные функции в сфере экономики.

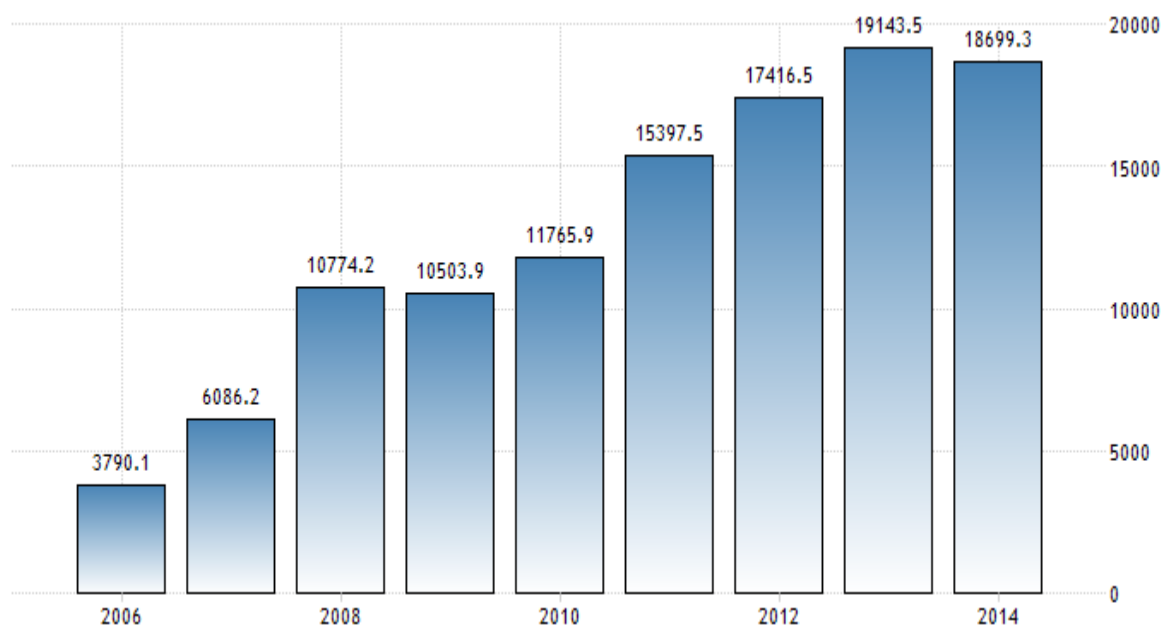


Рисунок 3.1. Государственные расходы на производство [32 , стр.45].

Из данного графика мы видим, что с каждым годом производство в Азербайджане увеличивается и государство выделяет все больше денежных

средств на его развитие.

Государственное регулирование деятельности технопарков представляет собой комплекс мер, осуществляемых органами государственной власти субъектов Азербайджанской Республики, органами местного самоуправления, направленных на установление законодательного закрепления порядка осуществления деятельности технопарками, определение мер государственной поддержки технопарков, способов управления деятельностью технопарка, выработки требований к технопаркам и присвоению статуса технопарка.

Органы государственной власти субъектов Азербайджанской Республики осуществляют взаимодействие в сфере государственного регулирования деятельности технопарков посредством:

1) участия в работе межведомственной комиссии по координации деятельности по созданию, функционированию и развитию технопарков в сфере высоких технологий;

2) оказания государственной поддержки технопарков, которая осуществляется органами субъектов Азербайджанской Республики посредством предоставления имущества, финансовых средств, налоговых и иных льгот, информационного обеспечения и иного содействия управляющей компании технопарка, учредителям или резидентам технопарка;

3) оказание информационной и консультационной поддержки, которая осуществляется органами субъектов Азербайджанской Республики в целях установления связей с заинтересованными субъектами хозяйственной деятельности, содействия продвижению продуктов технопарков на внутренний и международные рынки, защиты результатов интеллектуальной деятельности, создания иных мер, обеспечивающих содействие развитию технопарков.

Целями государственного регулирования по созданию и

функционированию технопарков является ускорение инновационного развития Азербайджанской Республики, обеспечение ее потребностей в инновационных продуктах и услугах, повышение конкурентоспособности таких продуктов и услуг на внутреннем и международном рынках, укрепление интеграции науки, образования и производства, решение иных социально-экономических задач.

Для развития национальных ТП правительством страны разработаны специальные программы:

- «план развития технополисов», предполагающий предоставление субсидий, низкопроцентных займов для венчурного бизнеса, снижение оплаты за аренду промышленных мощностей и зданий.
- «план размещения научного производства», предполагающий территориальную концентрацию региональных производств и их объединение по специализации.
- «план базовых исследований», способствующий развитию предприятия на начальных этапах его существования.

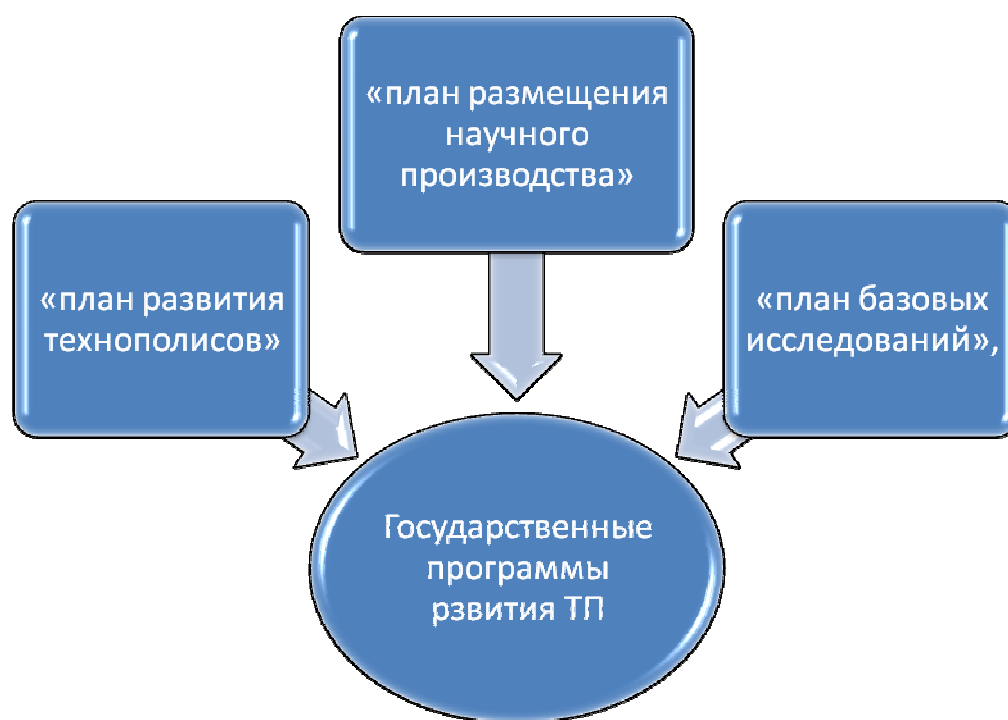


Рисунок 3.2. Программы государства по развитию технопарков

Данными программами предусмотрена особая роль местных органов

самоуправления, которые наделяются полномочиями предоставления дополнительных льгот участникам проектов, включая освобождение от местных налогов, выделение целевых дотаций и займов из местных бюджетов.

Основными принципами государственного регулирования в сфере создания и функционирования технопарков являются:

- 1) законность и гласность в решении вопросов, связанных с применением настоящего закона;
- 2) публичность принимаемых при его исполнении решений;
- 3) целевое использование мер государственной поддержки технопарков;
- 4) поддержание конкуренции между технопарками;
- 5) обеспечение равного доступа к получению государственной поддержки технопарков в рамках соответствующих направлений их развития;
- 6) защита прав и законных интересов управляющей компании и резидентов технопарков на внутреннем и международном рынках;
- 7) обеспечение равного доступа организаций к получению государственной поддержки технопарков;
- 8) стимулирование научной, научно-технической, инновационной деятельности. Политика, которая проводится в Азербайджанской Республике направлена на развитие промышленности, повышения социально-экономического уровня населения, снижению бедности, увеличения отраслей на производстве, создание новых производственных отраслей, повышение уровня самообеспечения основными продуктами питания и строительными материалами. Прогнозируется, что доля этого сектора в ВВП увеличится с 30,2% в 2013 году до 38,6% в 2018 году.

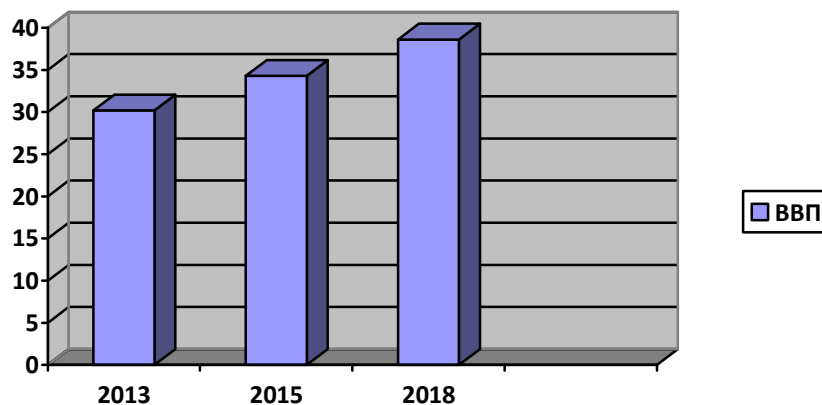


Рисунок 3.3. Прогноз доли ВВП в Азербайджане. [7 , стр. 47].

Это является показателем усиления диверсификации экономики. Как результат осуществленных мер по диверсификации, за последние годы темпы роста ненефтяной промышленности превышают темпы развития нефтяного сектора. Основываясь на созданный экономический потенциал, в 2015-2018 годах экономический рост в среднем прогнозируется на уровне 4,9% в год, в том числе в ненефтяном секторе на уровне 7,3%.

Государственная программа развития промышленности на 2015-2020 годы, утверждённая 26 декабря 2013 года распоряжением президента Азербайджана Ильхама Алиева, предполагает внедрение новых форм организации промышленного производства. Государственная программа развития промышленности на 2015-2020 годы направлена на достижение поставленных целей путём определения направлений развития промышленности [2]. Государственная программа подразумевает реализацию 24 мероприятий в сфере модернизации промышленности и усовершенствования её структуры, повышение экспортного потенциала ненефтяной промышленности, создание промышленных зон и кластеров, расширение инновационного и наукоёмкого производства, усиление кадрового потенциала, повышение конкурентоспособности и др. Так, в программе указано, что в 2015-2020 годах в стране должны появиться промышленные кластеры – для этого в указанный период предстоит

подготовить предложения и реализовать соответствующие мероприятия. В те же сроки и по той же схеме должны появиться в стране и промышленные кварталы. Своё решение Президент мотивировал необходимостью осуществить ряд мер для модернизации промышленности и диверсификации ненефтяной индустрии, в том числе привлечь в хозяйственный оборот имеющиеся природные и экономические ресурсы, создать наряду с традиционными отраслями промышленности новые приоритетные производственные отрасли, промышленные парки, усилить промышленный потенциал регионов, сформировать возможности, обеспечивающие развитие промышленности на основе инноваций. Как было отмечено выше, основой промышленного развития видятся промышленные парки. Уже в 2015-2016 годах должно завершиться формирование Парка высоких технологий (YTP). В 2015-2017 годах должны быть сформированы и начать работу Сумгаитский химический промышленный парк (SKSP) и Балаханский промышленный парк по бытовым отходам. На 2015-2018 годы планируется завершение формирования промышленных парков в городах Гянджа и Мингечевир. [26]

В соответствии с вступившими в силу с 1 января 2013 года дополнениями в Налоговый кодекс, инвестиционная и производственная деятельность, связанная с созданием в Азербайджане промышленных и технологических парков освобождена от уплаты всех налогов (кроме подоходного налога с физических лиц) в течение 7 лет. Эксперты положительно расценивают данное решение в плане государственной поддержки развития ненефтяного сектора, хотя считают, что этого может быть и не достаточно для функционирования частного сектора в «тепличных» условиях. Освобождение импортируемого оборудования и технологий от НДС, налога от прибыли и т.д. - первый шаг на пути стимулирования инвесторов для производственной деятельности в этих промышленных парках.

3.2. Существенные проблемы в деятельности технопарков Азербайджане и пути их решения

На современном этапе можно выделить ряд проблем которые выявляются при создании и функционировании азербайджанских технопарков и решение данных проблем будет способствовать развитию Технологических парков в будущие периоды. К таким проблемам можно отнести:

- низкий уровень государственной поддержки;
- неимение нормативно-правовой базы, отвечающей за создание и функционирование технопарков;
- отсутствие плана действий в развитии технопарков;
- отсутствие необходимого надзора ад деятельностью технопарков;
- использование в деятельности технопарков не рациональное и нецелевое использование ресурсов ;
- неимение инвесторского интереса к деятельности технопарка;
- отсутствие конечного продукта и бренда технопарка.

Исходя из перечисленных проблем, мы делаем вывод, что наиболее подходящая для развития и функционирования модель построения Технологического Парка Азербайджана должна стать модель, которая объединяет все положительные стороны функционирования иностранных технопарков, но при этом в обязательно должны быть учтены особенности Азербайджанской Республики. Такой технопарк будет являться ядром взаимодействия государства, науки и образования, инвесторов и общества. Его создание и функционирование позволит:

1. Максимально использовать имеющиеся ресурсы и потенциал страны;
2. Обеспечить переход экономики нашей страны на качественно новый путь развития и позволит избавиться от сырьевой ориентации экономики;
3. Создать новые конкурентные преимущества на мировом рынке наукоемкой продукции и услуг.

Большинство технологических парков имеют общие черты, например, единую инфраструктуру. Каждый технопарк имеет в наличии:

- ✓ офисные и административные помещения,
- ✓ единая коммунальная система
- ✓ организационное обслуживание – сюда относятся интернет, телефоны, факсы, ксероксы, служба охраны и другие.

Технопарки имеют большие территории. На этой территории размещены систему электро- и водоснабжения и многое другое. Также здесь имеются необходимые условия для проживания и работы высококвалифицированных работников.

Одним из наиболее важных условий для создания Технологических парков место нахождения предприятий, должно быть на территории или поблизости от крупных научных центров или университетов. Размещение предприятий в непосредственной близости необходимо для привлечения крупных и малых фирм, занятых в высокотехнологичных и наукоемких отраслях, также сюда относятся такие отрасли как электроника, космической и биотехнологии, производстве компьютерного оборудования и программного обеспечения. Сумгаитский Технологический Парк не имеет такой проблемы, благодаря близкого расположения к Баку.

Еще одна общая черта заключается в том, что обычно в технопарках действует специальная система налогообложения. Но это не относится к сумгайтским предприятий.

Одним из самым важным условий является то, что во всех странах парки высоких технологий стоят на стыке бизнеса и науки, создают благоприятную среду для разработки новых технологий, помогают новым компаниям привлекать инвесторов, оказывают маркетинговые, консалтинговые услуги. Но и это отсутствует в Сумгайтском Технологическом Парке. На это имеется 2 причины:

1. Сумгаитский технопарк был построен благодаря целенаправленной

государственной политики, на государственные средства, частные инвесторы не принимали участие в строительстве технопарка.

2. В Сумгайтском Технологическом Парке собраны перерабатывающие предприятия, роль которых заключается не в оказании консалтинговых или маркетинговых услуг, а выработке конкурентоспособной продукции, реализовать которую смогут либо напрямую сами производители, либо им в этом поможет государство в лице Азербайджанского фонда поощрения экспорта и инвестиций.

По сути, сегодня в Сумгайыте создан не технопарк, а успешно скооперированная в промышленную зону группа предприятий. Большинство из них взаимосвязано в своей работе друг с другом. Взять хотя бы тот факт, что на заводе центров точной обработки изготавливаются детали, которые впоследствии используются на заводе по производству полимерной продукции и кабельном заводе.

В Азербайджане к 2020 году планируется создаваться промышленные кластеры. Необходимо провести ряд мероприятий и подготовить предложения. Также планируется создать на территории Азербайджана промышленные кварталы, в те же сроки.

Согласно соответствующему Указу главы государства «О создании промышленных кварталов», проанализировав опыт зарубежных стран по формированию промышленных кварталов, необходимо создать законодательную базу. На территории Азербайджана будут создаваться промышленные кварталы, а в районе будет создана промышленная зона. Поощрению подлежит создание ассоциаций по различным отраслям промышленности.

В задачи бизнес-инкубаторов, число которых также увеличится в Азербайджане, входит: «обкатывать» бизнес-идеи, предназначенные для развития ИКТ-сектора, мелкосерийного наукоемкого производства или развития начинаний в сфере инновативного сервиса, научных исследований,

сельского хозяйства, промышленности, в сфере услуг и другие.

Бизнес-инкубаторы в Азербайджане:

- ✓ Первый бизнес-инкубатор был создан в Губа-Хачмазском экономическом районе,
- ✓ Второй будет открыт в Аранском экономическом районе,
- ✓ Третий появится через 2 года в Сумгаитском химико-промышленном парке, который, по сравнению с предыдущими, будет ориентирован в основном на промышленный сектор.

В целом формат промышленных кварталов в Азербайджане является универсальным, чтоб была возможность создать их как в больших так и в маленьких районах страны. В первую очередь планируется создать по одному в каждой экономической зоне Азербайджана, а затем и в других регионах страны. Уже началась подготовка по созданию первого промквартала в Нефтчале. Главным преимуществом промышленных кварталов является экономия на инфраструктуре для своего предприятия, им будут выделяться специальные помещения, чтобы они могли установить производственную линию и начать выпуск продукции.

Можем подвести итог, Таким образом, промышленные кварталы станут играть важную роль в развитии ненефтяного сектора, улучшения социально-экономического уровня жизни, в результате открытия новых рабочих мест, а также развитие промышленного потенциала Азербайджана.

3.3 Новые производственные линии развития промышленных зон и технопарков в Азербайджане

Национальная космическая индустрия Азербайджана имеет большой потенциал для развития. При Министерстве связи и информационных технологий создан «Азеркосмос», которые имеет огромный потенциал и обещают большие перспективы. Реализация инновационных возможностей откроет новые горизонты для развития космического сектора. В ближайшие

10–15 лет доходы отрасли могут уравниваться с доходами энергетического сектора. Основная цель всей этой деятельности - в будущем стать локомотивом и ядром национальной экономики и служить развитию нашей страны. Общим условием реализации благоприятного варианта технологического развития ракетно-космической отрасли является перевод всей азербайджанской экономики на инновационный путь развития и решение других задач, сформулированных в «Концепция развития «Азербайджан – 2020: взгляд в будущее». [24]

Перед космической индустрии Азербайджана предусмотрены следующие основные стратегические цели:

- 1.Создание потенциала для будущего развития;
- 2.Обеспечение и укрепление национальной и информационной безопасности;
- 3.Расширение интеграции в глобальное информационное пространство; обеспечение возможностей подсоединения государственных органов, физических и юридических лиц к спутниковым сетям;
- 4.Усовершенствование нормативно-правовой базы по спутниковым системам, их управлению и эксплуатации, и в то же время созданию и развитию космической промышленности;
- 5.Создание условий для привлечения инвестиций в сферу космической промышленности;
- 6.Обеспечение территории республики спутниковой связью, телерадиовещанием;
- 7.Удовлетворение потребности государственных структур в специальной связи;
- 8.Проведение на территории республики мониторинга окружающей среды и проведение изучений по прогнозированию и исследованию чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения, оценка масштаба излияния нефти на море и суше;

9.Подготовка специалистов в сфере космической промышленности и спутниковых систем; проведение мониторинга в целях обеспечения безопасности объектов инфраструктуры стратегического значения; создание и развитие космической промышленности.

В 2017 году в Азербайджане планируется ввести в эксплуатацию карбамидный завод. Еще 13 марта 2013 года SOCAR заключила с компанией Samsung Engineering Co. Ltd. соглашение о строительстве завода по выпуску карбамида. По контракту, Samsung Engineering Co. Ltd построит завод «под ключ» и передаст его SOCAR. Завод планируется разместить в городе Сумгайыт. Подрядчик собирается провести тренинги для персонала. По планам завод должен выпускать продукцию - 2 тыс т карбамида в сутки. [33 , стр.45]

В Азербайджане планируется начать строительство крупного металлургического комплекса. Уже осуществляются работы по формированию данного комплекса. К работе подключаются зарубежные консультанты, в качестве сырья планируется применять природные ресурсы нашей страны, месторождения руды. Мы можем с уверенностью сказать, что только из-за наличия большого количества природных ресурсов, в данный момент в металлургической промышленности строятся 4 завода. По окончании строительства этих заводов в Азербайджане возникнет новая продукция которая будет удовлетворять как внутренний рынок, так и экспортировать продукцию, и это придаст дополнительный импульс диверсификации экономики страны, развитию ненефтяного сектора.

Глобальные достижения стоят перед Азербайджаном в производстве золота. Выход на полную мощность золотоперерабатывающих заводов даст стране возможность выпускать до 100 тыс. унций золота в год. Компания Anglo-Asian Mining PLC (AAM), производитель золота в Азербайджане, произвела в 2014 году 60 285 унций золота, что почти на 16% больше показателя 2013 года, по итогам которого было добыто 52 107 унций золота.

Из этого мы можем сделать вывод что Азербайджан увеличил свои золотые резервы, хранящиеся в Центральном банке страны, за счет развития золотодобывающей промышленности на 17,4%, доведя их до 868,321 тройских унций. [7 , стр.45]

В Азербайджане планируется сформировать новый нефте- и газоперерабатывающий и нефтехимический комплекс, который будет соответствовать самым высоким мировым стандартам. В настоящее время в стране также ведется строительство крупного комплекса по производству стали и завода по производству полимеров. В течение нескольких лет, в рамках ЗАО «Азербайджанский комплекс по производству стали» будет построено 5 заводов, а общий объем производства составит 1 млн т стали в год.

ЗАО «Азербайджанский комплекс по производству стали» было создано распоряжением главы государства в апреле 2013 года. [29]

ЗАО выполняет проектирование, строительство и управление комплексом по производству стали на территориях города Гянджа и Дашкесанского района, который охватывает все этапы - от добычи железной руды до производства стали, применение новых технологий в данной области, модернизацию материально-технической базы и ее эффективное использование, а также другую работу, связанную с развитием данной отрасли. Открытое акционерное общество «Дашкесан Филизсафлашдырма», акции которого принадлежат государству, было включено в состав комплекса.

За счет льготных государственных кредитов на основе новейших технологий и современного оборудования будут действовать в стране предприятия по производству строительных материалов. С этой целью Национальный фонд помощи предпринимательству Министерства экономики предоставил льготный кредит в размере 70 млн AZN на создание 18 предприятий по производству строительных материалов общей

стоимостью 186 млн AZN и оснащение их самой современной технологией и оборудованием. В настоящее время функционируют уже 14 предприятий, созданных на основе новейших технологий и оборудования зарубежных стран. Сдача в эксплуатацию этих предприятий позволила производить различные высококачественные строительные материалы в соответствии со спросом потребителей. Применение современных технологий одновременно способствует снижению себестоимости в строительной индустрии, высокому качеству и замене импорта. Первый в республике завод бетонных изделий, оснащенный новейшим оборудованием и обладающий высокой производительной мощностью, построен в городе Сумгайыт. Завод создан по новейшим технологиям ведущих компаний мира для развития строительной индустрии и обеспечения потребителей качественными бетонными трубами и настилочными плитами.

За счет льготных кредитов государства будет расширено создание в регионах и поселках города Баку современных хлебозаводов с применением новейших в хлебопекарной промышленности технологий и оборудования. С этой целью Национальный фонд помощи предпринимательству Министерства экономики и промышленности предоставил льготные кредиты в размере 49 500 млн AZN на строительство 27 хлебозаводов общей стоимостью 108 млн AZN и ежедневной производительной мощностью около 820 т, оснащение их новейшими технологиями и оборудованием. 12 из этих хлебозаводов ежедневной производственной мощностью 437 т находятся в бакинских поселках, а 15 с ежедневной производственной мощностью 382,5 т - в регионах. Уже сдан в эксплуатацию 21 хлебозавод с ежедневной производственной мощностью 695 т. Они построены с использованием новейших технологий и оборудования ведущих компаний мира. Создание в стране таких крупных хлебозаводов с применением современных технологий позволяет обеспечивать потребителей высококачественными хлебом и хлебной продукцией в различном ассортименте. Первый в регионах

республики хлебозавод, оснащенный новейшим оборудованием и обладающий большой производственной мощностью, построен в Шамкирском районе.

На создание 7 текстильных фабрик общей стоимостью 60 млн AZN и оснащение их самыми современными технологиями и оборудованием выданы льготные кредиты в размере 28,4 млн AZN. Уже сданы в эксплуатацию 5 фабрик, построенных на основе современных технологий и оборудования Германии, Бельгии, Швейцарии, Австрии, Италии, Испании, Японии и Турции. Начало работы этих фабрик способствовало обеспечению потребителей различной высококачественной текстильной и трикотажной продукцией в соответствии с их запросами. Одним из таких крупных проектов является швейная фабрика «Альянс Текстиль» в городе Сумгайыт. На осуществление данного проекта Национальный фонд помощи предпринимательству также выделил льготный кредит.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Промышленность, являющаяся основной отраслью экономики Азербайджана и включающая в себя преимущественно машиностроение, металлургию, топливно-энергетическую, химическую, легкую, пищевую и другие отрасли, стала развиваться, начиная с середины прошлого столетия, благодаря неустанной деятельности общенационального лидера азербайджанского народа Гейдара Алиева.

Азербайджан имеет реальные перспективы успешного применения инновационных экономических средств, которые могли бы стать стимулом для развития секторов экономики и появления дополнительных рычагов более эффективного решения социально-экономических проблем, повышения ее конкурентоспособности.

В Азербайджане действует «Государственная Программа Азербайджанской Республики О национальной стратегии в развитии науки на 2009-2015 годы», предусматривающая развитие в республике технопарков. Таким образом, наша страна ожидает поддержки в развитии технопарков со стороны таких организаций, как ЮНЕСКО.

Технопарк – средство создания инновационной, наукоемкой и конкурентоспособной экономики. Так, в декабре 2011 года Президент Азербайджана Ильхам Алиев издал два распоряжения о создании промышленных парков в Сумгаите и поселке Балаханы города Баку.

Сумгаитский технопарк – является показателем возрастающей экономической мощи Азербайджанской Республики. Это связано с изготовлением не дорогой, но высококачественной продукцией, этому способствует существующие в стране природные ресурсы. В Связи с уменьшением расходов временных затрат на транспортировку ,продукция будет реализовываться за более короткие сроки и снизится себестоимость. Полное функционирование технопарка откроет широкие возможности для экспорта конкурентоспособной продукции.

На всех этих заводах установлены станки и оборудование, основанные на самых последних технологиях и приобретенные в самых развитых промышленных странах мира - Японии, Великобритании, Бельгии, Китае и др. Применение на заводах самых последних технологий при производстве продукции не ограничивается только внутренними потребностями, а еще и создает возможности выхода продукции на экспорт. Также не приносит вреда окружающей среде.

Благодаря строительству Сумгайытского Технологического Парка открылись тысячи рабочих мест, что привело к улучшению социального уровня населения. В работу на данном технопарке вовлечены высококвалифицированные специалисты, обладающие огромным опытом в данной сфере. Все действия по привлечению персонала полностью соответствуют общей социально-экономической политике правительства Азербайджана.

Балаханский Промышленный Парк был создан с целью улучшения социального уровня населения, увеличив количество рабочих мест, поддержки предпринимательства, а также внедрения современных технологий отвечающих мировым стандартам. Специализация данного технопарка - это вторичная переработка бытовых и оказании соответствующих услуг под управлением ОАО «Чистый город» (Tamiz Shahar). ОАО «Тамиз Шахар» предпринимает все возможные меры по вводу в эксплуатацию и функционированию первого в регионе промышленного парка в сфере переработки отходов. Являясь новичками в данной сфере ОАО «Тамиз Шахар» подписало меморандум с турецкой компанией "Exitcom Recycling", являющимися лидерами в данной сфере.

В городе Гянджа в ближайшее время должен открыться один из наиболее крупных технопарков. Не так давно органами государственной власти Азербайджанской Республики, были приняты меры по остановке ввоза в страну готовой продукции из алюминия. Это связано с открытием

нового алюминиевого завода в Гяндже. Данный завод производит высококачественную продукцию, более 50 тыс тонн и эта цифра должна увеличиться до 100-200 тыс тонн. Планируется создать технопарк при Гянджинском алюминиевом заводе, а по окончании создать и другие предприятия.

Технопарки Азербайджана и Ирана готовят протокол о сотрудничестве. Сотрудничество ООО "Парк высоких технологий" Азербайджана и иранского технопарка "Pardis" будет закреплено совместным протоколом, подписание которого ожидается в рамках международной телекоммуникационной выставки BakuTel-2015. Основные разделы выставки: инновационные технологии и оборудование для нефтегазовой и нефтехимической промышленности, высокотехнологичная медицина и биомедицинская инженерия, промышленная автоматизация и интеллектуальные системы, биотехнологии, нанотехнологии, возобновляемая энергетика, авиационно-космические технологии, медицинское и лабораторное оборудование, аксессуары, инфраструктура.

Создание технопарков является стратегически важным фактором развития страны, применения инновационных технологий. Одним из не менее важных вопросов является снижение, а в некоторых случаях обнуление налоговых, социальных и таможенных пошлин. Если государство примет положительное решение этих вопросам, создадутся благоприятные условия не только для обеспечения продукцией внутреннего рынка, но и выпуск продукции на внешний рынок. Также создаются условия для импорта продукции в Азербайджан, и привлечении иностранных инвестиций с дальнейшим экспортом продукции на региональные рынки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Азербайджанской Республики «О создании специальных экономических зон»
2. Государственная Программа Азербайджанской Республики «О национальной стратегии в развитии науки на 2009-2015 годы»
3. Информационно-культурный портал InCity. Сумгаитский технопарк.
<http://incity.az/>
4. Материалы Министерства Экономического развития Азербайджана
(www.economy.gov.az)
5. Программы технического содействия с участием Азербайджана // URL: <http://www.tracecaorg.org/en/technical-assistance/>
6. Электронный журнал “Businesstime”
http://btime.az/page.html?id_node=467&id_file=4035
7. Авдулов А.Н., Кулькин А.М. Научные и технологические парки, технополисы и регионы науки
8. Погорлецкий А.И. Экономика зарубежных стран. - СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000.
9. Семиноженко В.П. «Региональные акценты и инновационные перспективы «Европейского выбора». 12.12.2003 г
10. Механизм государственной поддержки технопарков // «Предпринимательство» - 2007. - №5.
11. Роль технопарков в процессе коммерциализации технологических инноваций // «Интеграл» - 2007.
12. Azərbaycan Respublikasının Dövlət Statistika Komitəsi
<http://www.stat.gov.az/menu/11/>
13. Промышленность Азербайджана. Госкомстат. Баку: Сяда, 2014, 338
14. Султанова Р.П. Обеспечение устойчивого регионального развития экономики Азербайджана. International scientific and practical congress «Science engineering and economic paradigm of modern society». Basel

(Switzerland), yune 25, 2014, pp. 203-205.

15. Султанова Р.П. Современное состояние развития ненефтяной промышленности в регионах Азербайджана. Science and world. International scientific journal, № 8 (12), 2014

16.Юзбашиева Г.З «Реструктуризация промышленности Азербайджана». Баку,»Элм» 2003, с.352

17.Шлюбская Н. Форсайт – новый механизм определения приоритетов государственной научно-технической политики//Проблемы теории и практики управления, 2004.

18. Мирзалиев Б.С. «Государственное регулирование экономики». Учебник, Алматы 2007,

19. Гаджиев Ш. «Азербайджан на пути к мировому сообществу: стратегия внешнеэкономического развития». Киев:2001, с.503

Интернет- источники:

20. Спиридонов И.А. Мировая экономика: учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 272 с.

21. Лобачева Е.Н. Научно-технический прогресс: Учебное пособие. - М.: Издательство: «Экзамен», 2007.-192 с

22. Козырев А. Виртуальный технопарк на основе вычислительной сети как проект регионального и национального масштаба // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2006. - №8. - с.12-20

23. Авдулов А.Н. Научные и технологические парки, технополисы и регионы науки. / А.Н. Авдулов., А.М. Кулькин. - М.: ИНИОН РАН, 2005. – 148с.

24. Концепция развития "Азербайджан–2020: взгляд в будущее".

25. <http://refdb.ru/look/2045834-p2.html>

26. http://knowledge.allbest.ru/management/2c0a65635a2ac78a5c43a88521206d37_1.html

27. www.technopark.by/business/228.html

- 28.<http://www.capital-ru.trend.az>
- 29.<http://www.newsazerbaijan.ru/economic>
- 30.<http://www.innovbusiness.ru>
- 31.<http://www.azerizv.az>
- 32.<http://www.creativeconomy.ru>
- 33. <http://www.stat.gov.az>
- 34.<http://www.economy.gov.az>
- 35.<http://www.imf.org>
- 36.<http://www.cbar.az>

XÜLASƏ

Tədqiqatın məqsədini Azərbaycanda sənaye zonaları və texnoparkların rolunun açıqlanması, respublikanın regionlarında texnoparkların yaradılması imkanları və perspektivləri üzrə elmi əsaslandırılmış təkliflərin hazırlanması təşkil edir. Tədqiqatın elmi yeniliyini regionlarda sənaye zonalarının yaradılması imkanları və şərtlərinin müəyyən edilməsi, ölkədə texnoparkların inkişaf perspektivlərinin formalaşdırılması təşkil edir.

Tədqiqatın nəticələri: Azərbaycanda sənaye zonaları və texnoparkların yaradılması zəruriliyinin əsaslandırılması və onların inkişaf perspektivlərinin müəyyənləşdirilməsidir. Magistrlik dissertasiyasında Azərbaycanda yaradılmış texnoparklar və onların inkişaf perspektivləri təsvir olunur.

SUMMARY

The purpose of the study is to demonstrate the role of industrial zones and technology parks in Azerbaijan, preparation of the scientifically grounded proposals on the possibilities and perspectives of creation of technoparks in the regions of the Republic.

Scientific novelty of the study lies in the fact that the conditions and the possibility of creating industrial zones in the regions, prospects for the development of industrial parks are formulated in the country.

Results: the rationale for the establishment of Azerbaijan industrial zones and technology parks, the definition of their development prospects.

This master dissertation describes the created on the territory of Azerbaijan industrial parks and the prospects of their development.

РЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

На тему: «Перспектива создания промышленных зон и технопарков в Азербайджане»

Развитие инновационной инфраструктуры является основной задачей, которая направлена на модернизацию экономики. Научные исследования возглавляют инновационный процесс и способствуют созданию производственных и научных предприятий и учреждений, которые являются прогрессивными отраслями хозяйства.

Данная работа актуальна, так как в настоящее время в Азербайджане и во всем мире, отрасли которые связаны с высокими технологиями, позволяют странам увеличить социально-экономический потенциал, а главную роль в данном процессе играют современные инновационные структуры.

Технопарк – это субъект научной и инновационной инфраструктуры, которая создает условия положительно влияющие на развитие производства в научно-технической сфере, обладающие высококвалифицированными кадрами и экспериментальной базой.

Развитие ненефтяной сферы в Азербайджане является стратегической задачей. Правительство Азербайджана принимает все возможные меры для развития производственного сектора. Такими мерами являются прямые государственные инвестиции и стимулирование предпринимателей к активной работе в прикладной экономике. В Азербайджане существуют в достаточном количестве природные ресурсы, квалифицированные кадры, способствующие развитию производственного сектора. Строительство Технологического Парка в нашей стране открыло тысячи рабочих мест, а это способствует улучшению социального уровня населения.

Предмет и объект исследования. Предметом исследования является формирование и развитие технопарков, их влияние на развитие регионов. Объектом исследования являются Технологические Парки, их функциональные особенности, влияние территориальных, экономических и

социальных факторов на развитие технопарков.

Целью диссертационного исследования является раскрытие роли промышленных зон и технопарков в Азербайджане. В данной работе сформированы научно-обоснованные предложения по возможностям и перспективам создания технопарков в регионах республики

В соответствии с целью исследования необходимо решить следующие задачи: - проанализировать сущность технопарка, являющегося объектом поддержки инвестиционной деятельности; - оценить роль государства в развитии технопарков; - рассмотреть организационно-правовую деятельность технопарков; - указать основные отличия Азербайджанских технопарков от иностранных; - выявить проблемы, связанные с развитием технопарков и предложить возможные пути решения выявленных проблем; - проанализировать пути развития технопарков.

Теоретической и методологической основой диссертационной работы послужили научные труды отечественных и зарубежных ученых в сфере исследования планирования, а также официальные и библиографические источники, имеющие отношение к предмету исследования. Теоретическое значение исследования заключается в возможности использования её результатов при дальнейшем научном изучении принципов формирования структуры ТП. Положения работы могут быть стать основой для разработки методических указаний, пособий, руководств к проектированию ТП в условиях современных мировых тенденций проектирования экологически устойчивой территории.

Научная новизна исследования. В данной диссертационной работе проводятся исследования, отличающиеся от проводимых ранее. Комплексный подход к исследованию направлен на повышение уровня развития промышленности в стране. В ходе исследования была выявлена проблема не разработки технопарков страны в качестве комплексной градостроительной структуры. Эта проблема требует более детального

рассмотрения и выявления методики, направленной на создание благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности. Для перспективного развития технопарков в Азербайджанской Республике необходимо внедрение всех составляющих в концепции создания ТП.

Магистрант:

Д.В. Колосовская

Научный руководитель:

к.э.н. Л.А.Гамидова