

**Министерство образования и науки Республики Казахстан
Инновационный Евразийский Университет**

на правах рукописи

А.Е. Мухамеджанова

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РЕГИОНА:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ**

Магистерская диссертация на соискание
академической степени магистра экономических наук
по специальности 6М050600 - Экономика

ПАВЛОДАР – 2014

**Министерство образования и науки Республики Казахстан
Инновационный Евразийский университет**

Допущен (а) к защите:
зав. кафедрой
«Экономика и менеджмента»,
кандидат экономических наук,
доцент _____ А.С. Нарынбаева
« ____ » _____ 20__ г

магистерская диссертация

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РЕГИОНА:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ**

специальность: 6М050600 - Экономика

Магистрант

(подпись)

А.Е. Мухамеджанов
(инициалы, фамилия)

Научный руководитель,
к.э.н., доцент

(подпись)

Р.А. Хисматуллин
(инициалы, фамилия)

ПАВЛОДАР – 2014

Список научных трудов
Мухамеджанова А. Е.
Группа: Эк-202 (м)

№	Название	Характер работы	Издательство, журнал, название, номер, год, страницы	Объем	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
1	Промышленность как основа экономики Павлодарской области	Статья	«Вестник ИнЕУ» №2 2014 года, Павлодар	4 стр.	Хисматуллин Р.А.
2	Промышленность - основа экономики Павлодарской области	Статья	Сборник научных трудов молодых ученых «Модернизационные процессы развития экономики» издательства ОмГТУ, Омск, 2014	5 стр.	Арынова З.А.

**Ученый секретарь
Совета университета**

(подпись)

Турлыбекова А. М.

Зав. кафедрой

(подпись)

Нарынбаева А. С.

Магистрант

(подпись)

Мухамеджанов А. Е.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Теоретические аспекты функционирования промышленного комплекса	6
1.1 Промышленность как системообразующий компонент реального сектора экономики	-
1.2 Основные концепции развития промышленности	9
1.3 Отраслевая дифференциация промышленности	28
2 Анализ развития промышленности павлодарской области	42
2.1 Анализ основных экономических показателей развития промышленного комплекса Павлодарской области	-
2.2 Инвестиционные процессы в промышленном комплексе региона	61
2.3 Итоги реализации Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Павлодарской области в 2010-2014 годах	69
3 Стратегические направления развития промышленности региона	75
3.1 Основные приоритеты развития промышленности Павлодарской области	-
3.2 Специальная экономическая зона как фактор повышения инвестиционной активности	93
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	99
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	103
ПРИЛОЖЕНИЯ	106

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Промышленность как ведущая отрасль материального производства, занимает особое место в экономике Республики Казахстан и играет ключевую роль в процессе возрождения экономического потенциала страны.

Определяя направления вхождения страны в новый этап развития, Президент Республики Казахстан неоднократно в своих Посланиях поставил задачу всесторонней ускоренной модернизации во всех сферах экономики Казахстана.

Промышленность в значительной степени является определяющим сектором национальной экономики. Анализ состояния промышленности показывает, что в настоящее время основными проблемами ее развития являются неустойчивость, замедление темпов роста в предыдущие годы, снижение важнейших показателей эффективности производства, медленное улучшение структуры промышленного производства и экспорта, достаточно высокий физический и моральный износ основных производственных фондов, высокий уровень затрат ресурсов. Основным же фактором, сдерживающим рост промышленного производства и позитивные структурные сдвиги, является низкая конкурентоспособность отечественной продукции. Это обусловлено, в первую очередь, невысокой инвестиционной и инновационной активностью в промышленности. Решение этих задач требует проведения промышленной политики, направленной на активизацию инвестиционной и инновационной деятельности, модернизацию оборудования, внедрение новых и новейших технологий, повышение эффективности производства и конкурентоспособности казахстанской промышленности на основе перехода на инновационный путь развития.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования, вытекает из необходимости решения таких важных проблем модернизации и реконструкции промышленного сектора национальной экономики как научное обоснование теоретических и методических основ стратегии модернизации и реконструкции, их направленность на обновление и эффективность использования основных производственных фондов. Разработка эффективного механизма модернизации производства и инвестирования средств в основной капитал, определение основных направлений инновационного развития, прогнозирование эффективности инвестирования и использования основных производственных фондов обусловлена сложившейся ситуацией и возникшими проблемами в развитии промышленности, что требует переоценки ее роли в развитии экономики страны. Технологическое переоснащение промышленности на производство конкурентоспособной продукции необходимо осуществлять за счет собственного ресурсного, производственного и научно-технического потенциала и в значительной степени за счет модернизации производства и трансферта высоких технологий. Поэтому теоретическое обоснование и разработка научно-практических рекомендаций

по модернизации производства на предприятиях промышленности является в настоящее время актуальным и значимым исследованием.

Степень изученности проблемы. Осуществление государственной политики в целях регулирования промышленного комплекса, влияние территориальных и экономических факторов на процесс производства, трансформация сложившейся структуры отечественной промышленности в условиях рынка являлось предметом научных исследований многих отечественных и зарубежных учёных.

Представителями базовых научных школ, разрабатывающих проблемы развития промышленности в условиях индустриально-инновационного развития в Республике Казахстан, можно назвать таких ученых как: Ашимбаев Т., Баймуратов У., Байзаков С., Берентаев К., Днишев Ф., Давилбекова Ж., Есентугелов А., Жоламанов Р., Исабекова Б., Кошанов А., Кенжегузин М., Кажымуратов К., Калдыбаев О., Каренов Р., Нурланова Н., Алимбаев А., Сагадиев К., Сабден О., Сатыбалдин А., Туркебаев Э., Шалболова У., и др.

Цель и задачи исследования. Целью исследования является анализ новых методов развития промышленного комплекса как экономической системы и факторов, влияющих на его эффективное функционирование.

В соответствии с целью диссертации поставлены **следующие задачи:**

- изучить сущность, структуру и основные концепции развития промышленности;
- провести анализ промышленного комплекса Павлодарской области;
- выявить влияние макроэкономических факторов на внутренние структурные изменения в промышленном комплексе;
- выявить основные тенденции развития промышленного комплекса региона и его отраслей;
- раскрыть идею политики индустриально-инновационного развития промышленного комплекса региона;
- определить приоритетные направления развития промышленности в Павлодарской области.

Объектом исследования является промышленный комплекс Павлодарской области.

Предметом исследования являются экономические отношения, возникающие в процессе развития промышленного комплекса Павлодарской области.

Теоретической и методологической базой исследования являются основные принципы экономической теории, общенаучные представления отечественных и зарубежных ученых в области экономики и развития промышленности и индустриально-инновационного развития в целом.

Методологической основой диссертационного исследования являются диалектический, системный, комплексный, структурно-функциональный, статистический и графический методы исследования, метод кластерного анализа, а так же принципы дедукции и индукции, абстрагирования, сравнения, обобщения и анализа.

В работе использованы Законы и Указы Президента Республики Казахстан, Постановления Правительства РК. Информационную базу исследования составили данные Агентства Республики Казахстан по статистике, статистическая отчетность предприятий промышленности, а также материалы, собранные автором в процессе личных исследований.

В качестве научного инструментария при проведении исследования в диссертационной работе использовались различные методы исследования: абстрактно-логический, конструктивный, метод группировок, экономико-статистический.

Научная новизна исследования состоит в современном подходе к анализу промышленного комплекса Павлодарской области с учетом последних актуализаций действующих государственных и региональных Программ. Используемый в работе материал с учетом начала новой пятилетки индустриализации, предусматривающей новые подходы к проектам государственной программы Форсированного индустриально-инновационного развития Павлодарской области, а также результаты последних нововведений в виде Специальной экономической зоны «Павлодар» и регионального Технопарка, определяет новаторский характер исследовательской работы.

Основные положения диссертационного исследования, выносимые на защиту:

- уточнены понятия концепции развития промышленности, выявлена особенность региональных аспектов развития на фоне Республиканского прогресса;

- обозначены приоритетные сектора промышленного комплекса, развитие которых будет способствовать и развитию всей отрасли в целом;

- предоставлена полная раскладка в разрезе инвестиционных проектов для четкого понимания зависимости экономики региона от системообразующих и других предприятий области.

Практическая значимость. Диссертационный материал может представлять интерес для практических работников, имеющих отношение к государственному регулированию развития промышленного комплекса.

Результаты диссертации можно использовать в учебном процессе в высших учебных заведениях в преподавании таких дисциплин, как «Экономика и менеджмент» и «Государственное местное управление».

Публикации. Основные положения исследования опубликованы в статье «Промышленность как основа экономики Павлодарской области», изданной в журнале «Вестник ИнЕУ» №2 2014 года, а также в сборнике научных трудов молодых ученых «Модернизационные процессы развития экономики» издательства ОмГТУ, Омск.

Структура диссертационного исследования. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

1. Теоретические аспекты функционирования промышленного комплекса

1.1 Промышленность как системообразующий компонент реального сектора экономики

Промышленный потенциал страны в современных условиях все в большей степени определяется уровнем развития его технологической базы, состояние которой, не соответствует современным требованиям не только по показателям физического и морального износа основных производственных фондов, но также по технологическому, организационно-структурному, материально-техническому, профессионально-кадровому обеспечению, высокой доли продукции сырьевых отраслей в ВВП и обеспечении технологической безопасности экономики Казахстана.

Поэтому одной из важнейших государственных внутриэкономических задач Казахстана является перевод отечественной промышленности от сырьевой направленности в сферу высоких технологий.

Очевидным является тот факт, что невозможно модернизировать технологическую базу в стране, не развивая должным образом ее в каждом регионе. Принимая во внимание то, что структура хозяйственного комплекса каждого региона во многом специфична, можно сказать, что пути развития промышленного потенциала на основе модернизации его технологической базы следует искать и на региональном уровне. Для развития промышленного потенциала региона необходима эффективная стратегия модернизации его технологической базы, учитывающая весь спектр современных тенденций в сфере высоких технологий и интересы всех региональных субъектов.

Понятие промышленного потенциала экономического региона трактуется, как совокупная способность предприятий региона создавать и производить конкурентоспособную продукцию, продвигать ее на рынке, выгодно реализовывать и обеспечивать требуемый уровень обслуживания. Производственный потенциал представляет собой максимальные возможности предприятия по генерации и производству продукции, ограничиваемые внутренними факторами и внешними ресурсами. Производство обеспечивает непосредственно процесс изготовления товара, в то время как производственный потенциал включает, помимо производства, инновационную деятельность, ресурсное обеспечение, кадровый потенциал. Для раскрытия сущности промышленного потенциала региона необходимо рассмотреть особенности промышленного производства.

Народнохозяйственный комплекс отличается сложной структурой, основа народного хозяйства - материальное производство, которое включает: отрасли, непосредственно создающие материальные блага, - промышленность, сельское хозяйство, строительство; отрасли доставляющие созданные материальные блага потребителям, - транспорт и связь по обслуживанию материального производства; отрасли, также связанные с продолжением процесса

производства в сфере обращения, - торговля, заготовки, общественное питание. Промышленность, как отрасль народного хозяйства, характеризуется определенной экономической, материально-технической спецификой. Существует большое количество групп отраслей промышленности, выделяемых по разным признакам - назначению выпускаемой продукции, используемому сырью, технологии производства и т. д, основные из которых добывающая промышленность и обрабатывающая промышленность; тяжелая промышленность и легкая промышленность.

К добывающей промышленности принадлежат: - добыча минерального топлива; - производство электроэнергии на гидростанциях; - добыча руд черных и цветных металлов, горно-химического сырья; - лесозаготовки; - добыча рыбы и морепродуктов. Добывающая промышленность обладает повышенной фондоемкостью. На ее долю приходится почти 1/5 всех производственных основных фондов, то есть столько, сколько имеет машиностроение, и в два раза больше, чем химическая и нефтехимическая промышленность. Различия в уровнях фондоемкости приводят к различиям и между отраслями по фондоотдаче. Добывающая промышленность отличается меньшей фондоотдачей по сравнению с обрабатывающими отраслями. Отрасли обрабатывающей промышленности составляют основу тяжелой индустрии. На их долю приходится 90 % общего объема продукции промышленности.

По экономическому назначению продукции вся промышленность делится на две большие группы:

- производство средств производства (группа А)
- производство предметов потребления (группа Б).

Деление промышленности на две группы основано на фактическом использовании продукции с точки зрения ее экономического назначения, поэтому можно выделить следующие группы продуктов:

- используемые только как средства производства (прокат, химические удобрения, технологическое оборудование и т. п.);
- используемые только как предметы потребления (обувь, кондитерские изделия и т. п.);
- смешанного назначения (уголь, электроэнергия, сахар-песок и т. п.).

В свою очередь, группа А может быть расчленена на:

- А(1) - производство средств труда;
- А(2) - производство предметов труда, соотношение между которыми составляет примерно 1:4.

Группа Б делится на:

- Б(1) - производство предметов личного потребления;
- Б(2) - производство предметов коллективного потребления.

Специализированные отрасли на основании признака однородности, то есть сходные между собой по назначению производимой продукции (например, отрасли топливной промышленности), общности используемого сырья (например, отрасли машиностроения) или по характеру технологии (например,

отрасли химической промышленности), группируются в так называемые комплексные отрасли.

Тяжелая промышленность: топливная, электроэнергетика, черная и цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, строительных материалов и т. д.

Легкая промышленность: текстильная, швейная, кожевенная, меховая и обувная: перерабатывающие отрасли АПК: пищевкусовая, мясная и молочная, рыбная.

Развитие производства приводит к постоянному выделению новых отраслей производства, особенно на базе научно-технического прогресса. При этом идет процесс снижения доли добывающих отраслей за счет роста наукоемких. Отраслевая структура промышленности определяется многими общественными и экономическими факторами, основными из которых являются: уровень развития производства, технический прогресс, общественно-исторические условия, производственные навыки населения, природные ресурсы. Топливо-энергетический комплекс включает отрасли топливной и энергетической промышленности (угольную, нефтяную, газовую, сланцевую, торфяную, электроэнергетику).

В последние годы научно-технический прогресс оказал особенно большое влияние на отраслевую структуру машиностроения, где получили развитие такие отрасли, как электроэнергетическая, приборостроительная с подотраслями: производство средств вычислительной техники, компьютеров, приборов контроля и регулирования сложных технологических процессов, роботов и т.д. Созданы новые подотрасли в металлургической, химической и других отраслях промышленности. Экономический прогресс в наше время следует оценивать в двух взаимосвязанных, хотя совсем не обязательно совпадающих, измерениях. Чтобы определить его составляющие, общепринятые стандартные показатели уровня, структуры, динамики производства и потребления целесообразно дополнить данными, характеризующими участие каждой страны в международном разделении труда, и ресурсы, на которые это участие опирается.

Последняя группа данных содержит уникальную информацию о конкурентноспособности местной продукции, которая в первом приближении может служить индикатором эффективности соответствующих производств с точки зрения мировых стандартов. В международное разделение труда фактически включены многие сферы хозяйственной деятельности. Место и роль любой страны в международном разделении труда определяется всей совокупностью ее реальных импортных потребностей и экспортных возможностей, так как и то и другое необходимо для выявления экономического потенциала региона. Промышленный потенциал региона имеет сложную трехкомпонентную структуру, поэтому программа развития промышленного потенциала детализируется по трем уровням управления. Первый уровень охватывает те стадии работы с продуктом, объектом которых являются технические, экономические и производственные составляющие

коммерческой модели производимой промышленной продукции. Соответственно, объектом управления данного уровня является организация исследований, разработок и производства, в результате которых материализуется продукция.

Экономический потенциал определяется максимальными возможностями предприятия реализовывать свою продукцию на рынках сбыта. Данный элемент является ключевым в структуре промышленного потенциала, поскольку современный мировой рынок является рынком покупателя, а, следовательно, на первом месте стоят вопросы не столько производства, сколько реализации товара.

Промышленность – важная составная часть единого хозяйственного комплекса Казахстана. На ее долю приходится $\frac{1}{4}$ валового внутреннего продукта. Ведущая роль промышленности в экономике РК определяется прежде всего тем, что, снабжая все отрасли народного хозяйства орудиями труда и новыми материалами, она служит наиболее активным фактором научно-технического прогресса и расширенного воспроизводства в целом. Среди других отраслей хозяйства промышленность выделяется комплексобразующими и районообразующими функциями. Промышленность Казахстана имеет сложную многоотраслевую структуру, отражающую изменения в развитии производительных сил, совершенствование территориального разделения общественного труда, связанную с научно-техническим прогрессом. На сегодняшний день интернационализация мирового хозяйства достигла нового уровня, которой способствуют процессы интеграции. В развитии производительных сил произошли огромные сдвиги. Мировое производство почти в два раза обгоняет прирост населения. Под влиянием научно-технического прогресса происходят качественные преобразования мировых производительных сил. В индустриальных странах идет технологическая революция. Информатика и связь, современная автоматизация и использование роботов, новые искусственные материалы (полимеры, композиты, керамика и др.) изменили облик производства и продукции. Под влиянием научно-технического прогресса произошли глубокие структурные сдвиги в экономике, в промышленно развитых странах Запада завершился переход к интенсивному типу воспроизводства.

1.2 Основные концепции развития промышленности

Являясь неотъемлемой частью экономики, промышленность оказывает существенное влияние на параметры его социально-экономического развития. В связи с этим концепция развития промышленной сферы республики должна коррелироваться с общей концепцией социально-экономического развития Казахстана. Поэтому проблема разработки концепции развития промышленности РК как основы его эффективного социально – экономического развития является актуальной и требует, с учетом значимости и размеров данного сектора экономики, специальной проработки.

Основными задачами концептуального исследования являются:

- оценка состояния и конкурентоспособности отраслей промышленности РК и анализ их динамики;
- оценка научно-технического потенциала города как основы развития различных отраслей промышленного производства;
- выбор приоритетных направлений развития промышленности;
- анализ соответствия приоритетных направлений развития промышленности стратегии социально-экономического развития в целом и трендам развития национальной и глобальной экономики;
- разработка адекватного механизма развития промышленности, конкретных мероприятий и их ресурсного обеспечения (в том числе и соответствующей нормативной документов).

Формирование Концепции развития промышленного комплекса РК реализуется в следующей последовательности:

- анализ исходных предпосылок и стартовых условий разработки Концепции развития промышленности РК;
- выбор стратегических ориентиров, приоритетов и целей развития промышленности РК;
- разработка основных направлений новой промышленной политики Казахстана;
- определение необходимых ресурсов и механизма реализации Концепции;
- оценка социально-экономических последствий реализации Концепции развития промышленности Республики Казахстан.

Целью Концепции инновационного развития Республики Казахстан до 2020 года является содействие вхождению Казахстана в число 30-ти конкурентоспособных стран мира на основе развития новых технологий и услуг, что позволит обеспечить переход от сырьевого к инновационному типу экономики [1].

Задачи:

1. Способствование генерации инноваций для расширения потребления новейших материалов и технологий, увеличения удельного веса возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе Казахстана.
2. Дальнейшее развитие ведущих инновационных кластеров, в том числе с использованием возможностей проведения международной выставки «EXPO-2017».
3. Определение оптимального сценария развития перспективных технологических направлений и последующее создание детального плана новой фазы индустриализации.
4. Обеспечение усиления региональных инновационных систем с учетом процессов региональной экономической интеграции и внутренней децентрализации управления.

5. Использование сырьевого потенциала страны для расширения сотрудничества с иностранными инвесторами и компаниями по привлечению новейших технологий и созданию высокотехнологических производств.

Являясь промышленным регионом республики, Павлодарская область следует данной Концепции.

Период реализации и ожидаемые результаты.

1. Первый этап: Подготовительный (2013 — 2014 годы).

1) 2013 год:

Разработана и утверждена Национальная дорожная карта по реализации Концепции (План мероприятий по реализации Концепции), с конкретными мерами, ожидаемыми результатами и сроками.

На основе Национальной дорожной карты по реализации Концепции обозначены инновационные кластеры, сформирован перечень инновационных инициатив, ориентированных на максимальную отдачу от инвестиций для государства как в рамках долгосрочных стратегических целей, так и краткосрочных программ.

Создана четкая система определения и измерения инноваций, которая позволит Казахстану увеличить свой мировой рейтинг и принесет пользу населению Казахстана.

Разработана высоко-профильная методика для региональных инновационных программ, учитывающая развитие системы льгот и грантов на региональные инициативы, а также создание потенциала для новых инновационных идей и предприятий.

Определены промышленные и научно-исследовательские партнеры для каждого из инновационных кластеров и приоритеты в соответствии с необходимыми технологиями, инвестициями и ноу-хау.

Разработана программа второй пятилетки индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на основе Концепции.

Создан аналитический центр научного прогнозирования и планирования - Институт мировой прогностики, задачей которого является формирование сценариев инновационного развития.

Принят комплекс мер по привлечению ученых и менеджеров с мировым именем и содействию возвращению ученых - соотечественников, работающих за рубежом.

Обеспечен запуск второй очереди специальной экономической зоны «Парк инновационных технологий»: строительство фактической инфраструктуры в соответствии с Генеральным планом. Проведена работа по созданию Попечительского совета, приняты дополнительные законодательные меры, создан целевой фонд, который формируется за счет 1 %-ного налога на совокупный годовой доход от прибыли недропользователей на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.

Определена роль специальной экономической зоны «Парк инновационных технологий» и ее место во взаимодействии с другими технопарками и Назарбаев Университетом.

Проработан вопрос совершенствования нормативной правовой базы в области регулирования инновационной деятельности, направленной на развитие рискованного финансирования (инвестирования).

2) 2014 год:

Будет усовершенствована нормативная правовая база в области регулирования государственных закупок, в части определения критериев инновационных товаров и услуг, а также их минимальной доли в закупках. Соответствующие критерии будут предусмотрены в правилах закупок национальных холдингов и компаний.

Продолжается обеспечение активного привлечения в специальную экономическую зону «Парк инновационных технологий» частных изобретателей, новаторов и руководителей научных исследований. В управляющую компанию будут назначены как минимум три международных руководителя.

Будут получены обязательства по прямым иностранным инвестициям в размере минимум 500-750 млн. долларов США, направленные на реализацию инновационных проектов в Казахстане.

Будет проработан вопрос по совершенствованию нормативной правовой базы для подготовки кадров и проведения исследований в сфере недропользования.

Институт мировой прогностики покажет итоги первого года работы, будут опубликованы ряд отчетов и работ, в том числе в международных изданиях, проведен ряд мероприятий в Астане; заключены меморандумы о сотрудничестве с другими мозговыми центрами.

2. Второй этап: Переход к инновационной экономике (2015-2020 годы).

1) 2015 год:

Будет осуществлен отбор 10 ключевых инновационных проектов, которые существенно повысят казахстанскую инновационную составляющую и будут являться катализаторами для региональных и национальных инноваторов.

Будет завершено строительство второй очереди специальной экономической зоны «Парк инновационных технологий»: фактической инфраструктуры.

На уровне Правительства будет разработана и принята система управления рисками по финансированию инновационных проектов.

2) 2016-2017 годы:

На территории специальной экономической зоны «Парк инновационных технологий» будут созданы лаборатории научных исследований и разработок в области «зеленых» технологий.

Будет завершено строительство льготного жилья для лучших изобретателей и инноваторов специальной экономической зоны «Парк инновационных технологий».

Привлеченные прямые иностранные инвестиции в специальную экономическую зону «Парк инновационных технологий» составят не менее 250-350 млн. долларов США.

Будет выстроена эффективная система технического регулирования и стандартов, направленная на стимулирование инноваций.

Институт мировой прогностики будет сотрудничать с 12 другими «мозговыми центрами» по всему миру. Будут опубликованы статьи в отечественных и международных изданиях, проводиться и организовываться гостевые мероприятия.

2) 2018-2020 годы:

Будут получены видимые результаты и признание, что Казахстан приближается к топ-40 группы стран с экономикой инновационного типа в Глобальном индексе конкурентоспособности Всемирного экономического форума.

Будет переадаптирован второй этап индустриально-инновационного развития.

Будет сформирован и введен в действие рынок государственных закупок инновационных продуктов и услуг.

Институт мировой прогностики займет место в топ-30 «мозговых центров» в Центральной и Восточной Европе с последующей целью занять место в «тор-5». Ожидаемые результаты показаны в таблице 1.

Таблица 1. Ожидаемые результаты инновационного развития республики

Наименование показателя	до 2015 г.	до 2020 г.
Количество международно-признанных патентов (по нарастающей)	35	100
Число кандидатов наук (PhD), задействованных в научных исследованиях и разработках и/или инновациях	15	50
Количество публикаций казахстанских ученых в ведущих рейтинговых научных журналах мира (по нарастающей с 2011 года)	1000	2000
Показатель рейтинга конкурентоспособности (Глобальный индекс конкурентоспособности Всемирного экономического форума), фактор «инновационного потенциала» (место)	80	50
Общий показатель рейтинга мировой конкурентоспособности Глобального индекса конкурентоспособности Всемирного экономического форума	48	40

Место «Назарбаев Университета» в международных рейтингах высших учебных заведений	-	100
Доля инновационной продукции в общем объеме валового внутреннего продукта (%)	1 %	2,5 %
Доля инновационной продукции и услуг в объеме государственных закупок (в %)	5 %	15 %

Доля расходов на науку к валовому внутреннему продукту (%)	1,5 %	2 %
Количество высокотехнологичных зарубежных компаний на территории специальной экономической зоны «Парк инновационных технологий»	5	10

Продолжение таблицы 1

Доля инновационно активных предприятий (%)	20	50
Доля частного капитала в расходах на научные исследования (%)	15	30
Доля научно-технических разработок в объеме научных исследований (%)	35	50
Доля ученых, имеющих производственный опыт (%)	10	25
Доля коммерциализованных проектов в объеме научно-технических разработок (%)	не менее 10	не менее 25
Доля затрат на приобретение новых технологий (патентов, лицензий) в расходах промышленности (%)	10	30

Степень износа основных средств научных исследований и разработок (%)	20	15
Доля продукции пятого (шестого) технологического уровня в объеме выпускаемой продукции (%)	10	20
Доля возобновляемых источников энергии в структуре производства энергии	1	3
Доля государственных услуг, в том числе социально значимых, предоставляемых в электронном виде (%)	50	100
Отношение расходов на технологические инновации к объему инвестиций в основной капитал (%)	7	15

Основные принципы и общие подходы развития инноваций в Республике Казахстан.

Для реализации задач, определенных в Концепции, были рассмотрены три возможных сценария. Каждый описывается с допущениями, общими для всех сценариев и для каждого сценария приведена оценка влияния на инновации. Цель написания сценариев - определение сферы и движущих сил этих сценариев для Казахстана, с тем чтобы иметь возможность разработать точную стратегию достижения сценария, который наиболее близок к политическому курсу Казахстана.

Для инновационной части экономики вопрос особой важности - определить взаимосвязи между движущими силами и постараться выявить несколько сценариев с некоторым уровнем уверенности и вероятности.

В рамках данной Концепции рассмотрены следующие сценарии: Эволюционный; Флагманские проекты; Инновации из сердца Евразии.

Основные движущие силы для всех сценариев:

Государство: политический курс, выбранный Казахстаном, - одна из главных движущих сил для формирования стратегического видения и стратегий для Казахстана;

Страна: дальнейшая интеграция в рамках Единого экономического пространства и Таможенного союза. Эта взаимосвязь и уровень интеграции будут иметь сильные последствия для казахстанской промышленности и государства;

Стабильность: стабильность общества движется к еще большей открытости и демократии. Эти тенденции к усиленному, но управляемому прогрессу в демократии - одна из важных движущих сил для Казахстана;

Экономика: экономика (цены на природные ресурсы и т.д.) и индустриализация. Экономические показатели - движущая сила, поскольку успешная экономика сделает возможной для Казахстана реализацию амбициозных флагманских проектов, повысит благосостояние граждан и обеспечит достижение целей Стратегии «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства»;

Восприятие: восприятие Казахстана в мире.

Сценарий 1: Эволюционный - глобальное течение с текущей скоростью со всем остальным миром.

Главные характеристики: Этот инновационный сценарий может характеризоваться сильной зависимостью от ГПФИИР на 2010-2014 годы. В основном это проявляется через приобретение и развитие импортируемых основных технологий, патентов, местных производственных и сборочных площадок. Эти технологии используются, а не создаются до тех пор, пока они не будут интегрированы в казахстанскую производственную, добывающую и инфраструктурную экономику. Сопутствующие инновации для университетов и малых предприятий ограничены, и инновационные ноу-хау часто приходят с международными вендорами.

Такой сценарий предполагает постоянную трансформацию в сторону сильного казахстанского «рыночного государства», фокусирующегося на максимизации возможностей и благосостояния граждан и регионов, в то же время постоянно балансируя между необходимостью в государственном контроле и необходимостью открытости и свободы рынка. Сохраняется текущий высокий уровень государственного участия в экономике.

Описание: Этот сценарий подразумевает продолжение Казахстаном курса государственной политики, установленного в 2010-2012 годах, направленного на увеличение производства добывающих отраслей (сырье: нефть, газ, уран, торий и пр.), поддерживаемый рост валового внутреннего продукта, совмещенный с инфраструктурными проектами и социальными расходами на благо граждан в регионах.

Инновационная часть общества будет создана главным образом посредством сопутствующих продуктов индустриальных проектов, использующих высокие технологии.

Производительность будет расти в определенных приоритетных секторах экономики и благодаря реализации текущих государственных программ в сфере образования, науки и информационного общества.

Кластерные проекты будут субсидироваться государством, чтобы оправдать их существование. Инновации скорее будут подталкиваться к росту, нежели притягиваться. Малое влияние малого и среднего бизнеса и стартапов на экономику сохранится.

Внешняя среда: Среда характеризуется стабильным экономическим ростом и 6-7 % валового внутреннего продукта для Казахстана. Казахстан присоединится к Всемирной торговой организации и отечественная промышленность должна пройти адаптацию, подвергаясь конкуренции.

Риски:

Спрос и производство сырья будут возрастать, влияя на цели диверсификации, с возможным увеличением доли добывающего сектора в промышленности Казахстана.

Продолжающийся низкий спрос на инновации со стороны бизнеса и государства приведет к инновационной атрофии.

Глобальная рецессия, вызванная дефолтом одной из стран Европейского Союза, либо давление на евро постепенно снизит спрос и цены на природные ресурсы - цены на нефть упадут ниже 60-80 долларов США за баррель.

Как итог - постепенное нивелирование эффекта ГПФИИР на 2010-2014 годы, в перспективе сокращение рабочих мест, локализация устаревших промышленных технологий с высокими экологическими издержками.

Вероятность:

Вероятность данного сценария, несмотря на усилия государства, остается высокой, поскольку в рамках ГПФИИР на 2010-2014 годы, существует недостаточная доля проектов, относящихся к высоким уровням технологической сложности.

Спрос и производство сырьевых ресурсов продолжают расти, подрывая поставленные цели диверсификации и повышения доли обрабатывающей промышленности в валовом внутреннем продукте.

Предполагается углубление сырьевой направленности экономики Казахстана в результате распыления средств и ресурсов на множество приоритетов и проектов. Согласно данному сценарию сохранится периферийность фундаментальной науки, низкая интенсивность и глубина ее взаимодействия с промышленностью, слабый спрос на инновации со стороны бизнеса и государства. Влияние сценария показано в таблице 2.

Таблица 2. Влияние сценария 1 на инновации

Показатель	Степень влияния	Причины
Увеличение доли научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в валовом внутреннем продукте	Слабая до умеренной	Текущая инновационная система не изменится
Рост предпринимательства и малого бизнеса	Слабая	Развитие малого и среднего бизнеса останется на нынешнем низком уровне

Успешная индустрия венчурного капитала	Очень слабая	Единичные предприятия, способные привлечь инвестиции, из-за большого участия государства в экономике
Инновационная часть экономики	Слабая	Большинство инноваций будут осуществляться посредством приобретения технологий - вероятность развития реальных инноваций невелика

Продолжение таблицы 2

Создание инновационных продуктов и услуг в Казахстане	Очень слабая	Большинство инновационных технологий, возможно, будет использоваться в производстве и в небольшой степени в сервисной экономике
Улучшение условий для высшего образования	Средняя	Разрыв между лучшими и конкурирующими учебными заведениями будет увеличиваться вследствие особенностей образовательной системы Казахстана

Сценарий 2: «Флагманские проекты, движущие инновационную активность».

Главные характеристики: этот сценарий отличается от первого тем, что государство будет продвигать крупные стратегические флагманские проекты, которые в дальнейшем станут неотъемлемой частью общества и промышленности. Эти проекты позволят населению и промышленности стать потребителями продвинутых приложений, субсидируемых и оплачиваемых Правительством инновационных услуг для мобильности здравоохранения, образовательной системы и социальной безопасности. Флагманские проекты должны тщательно отбираться, чтобы оправдать государственные инвестиции и обеспечивать гарантию того, что иностранные партнеры действительно оставили ноу-хау и результаты инноваций, которые могут быть сгенерированы

повторно и разработаны университетами и промышленностью. Требуется обеспечение эффективного управления проектами и проверка их исполнения.

Примеры флагманских проектов с большими инвестициями - промышленные проекты, включая большие инфраструктурные проекты для транспорта, такие как скорые поезда, новые центры транспорта для перевозки грузов и пассажиров в Астане. В то время как некоторые из этих проектов временные и целесообразные, всегда существует риск очень маленького эффекта просачивания инноваций сквозь все общество, так как инновации осуществляются главным образом посредством государственных закупок у крупных корпораций. Этот механизм трансферта основ и развития ноу-хау от вендоров до казахстанской инновационной системы должен быть разработан детально. Государство в данном сценарии поддерживает высокий уровень контроля всей экономики.

Необходимо отметить ряд сфер, в которых целесообразна реализация флагманских проектов, это информационные приложения - услуги мобильного правительства, облачные технологии и приложения, дающие возможность перевести образовательные и бизнес-приложения на новый уровень в Казахстане, нанотехнологии.

Выбор проектов и партнеров должен осуществляться с максимальной тщательностью, в этом случае местная промышленность и научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки смогут быть простимулированы к созданию сопутствующих инноваций, новых и передовых технологий, в том числе посредством внедрения «зеленых» технологий. Казахстан может прорваться вперед и стать инноватором за счет «умного» партнерства, с привлечением инклюзивных прямых иностранных инвестиций.

Движение инноваций будет обусловлено всесторонним видением проектов со стороны Правительства Республики Казахстан.

Внешняя среда: Среда характеризуется стабильным экономическим ростом более 6-7 % валового внутреннего продукта Казахстана до 2020 года. В зависимости от успеха Международной выставки «EXPO-2017», экономический и инновационный эффект, окупаемость инвестиций в Казахстане в сфере инновационных и высококачественных проектов по возобновляемым источникам могут быть очень высоки.

Риски:

Слабое исполнение - разработка стратегии, управление и исполнение флагманских проектов не оправдает ожидания.

Спрос на инновации и местное содержание будет вызван реализацией флагманских проектов - существует риск, что большие бюджеты не будут использованы эффективно для стимулирования инноваций местных компаний. Крупные проекты будут преобладать над частными инициативами, что не будет стимулировать развитие малого и среднего бизнеса.

Вероятность:

Данный сценарий предполагает использование доступных на мировом рынке технологий, которые закупаются либо привлекаются в страну вместе с

иностранным капиталом, либо производится массированный закуп зарубежных технологий в рамках этапов форсированной индустриализации. В дальнейшем по мере насыщения и адаптации технологий происходит переориентация приоритетов на поддержку местной науки и разработок, что показано ниже.

Таблица 3. Влияние сценария 2 на инновации

Показатель	Степень влияния	Причины
Увеличение доли научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в валовом внутреннем продукте	Умеренная	Текущая инновационная система не изменится
Рост предпринимательства и малого бизнеса	Очень слабая	Развитие малого и среднего бизнеса останется на нынешнем низком уровне
Успешная индустрия венчурного капитала	Умеренная	Флагманские проекты и единичные предприятия, способные привлечь инвестиции, из-за большого участия государства в экономике
Инновационная часть экономики	Средняя	Большинство инноваций будут осуществляться посредством приобретения технологий, реальных инноваций можно ожидать лишь от флагманских проектов

Продолжение таблицы 3

Создание инновационных продуктов и услуг в Казахстане	Высокая	Резкий рост расширения линейки инновационных продуктов и услуг будет обеспечен флагманскими проектами
Улучшение условий для высшего образования	Средняя	Разрыв между лучшими и конкурирующими учебными заведениями будет увеличиваться вследствие особенностей образовательной

		системы Казахстана
--	--	--------------------

Сценарий 3: «Инновации из сердца Евразии».

Главные характеристики: этот сценарий отличается от предыдущих, поскольку он представляет разрыв с предшествующим традиционным способом Казахстана подходить к инновациям в безопасной манере, не принимая никаких рисков, и при сравнительно небольших результатах на сегодняшний день. Вместо согласованной программы инновационных реформ - открытые инновационные процессы, улучшенные инновационные структуры по всем государственным органам и организациям поставят Казахстан на путь инноваций, как никогда раньше. Иностранные партнеры будут участвовать в большем количестве проектов, программ научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, инвестиций и совместного финансирования.

Организационная среда Казахстана, построенная по этому сценарию, поддержит и поведет стратегические инновации в условиях мирового конкурентного бизнеса и экосистемы научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. Инновации будут развиваться, если они будут отвечать реальным потребностям рынка и их финансирование будет осуществляться внутри рыночных ниш и технологий с сильным потенциалом и реальным спросом. Сильный фокус на казахстанскую инновационную деятельность с упором на рентабельность инвестиций.

При данном сценарии определяется предельно сжатый перечень технологий, в которых Казахстан обладает определенными научными заделами и по которым возможно найти спрос на международном уровне. На развитие данных технологий направляются все ресурсы, создается инфраструктура, сосредотачиваются научные силы.

Такие отрасли как металлургия, химия, атомная энергетика, био- и нанотехнологии, медицина, аграрная промышленность, космос, возобновляемые источники энергии, информационные и коммуникационные технологии, машиностроение будут развиваться согласно планам, разработанным в рамках ГПФИИР на 2010-2014 годы.

Внешняя среда: Среда характеризуется увеличением доминирования глобальных вендоров и бизнеса, программного обеспечения, доминирующего на потребительском рынке и в обществе промышленных инноваций.

Экономические условия региона и Казахстана остаются положительными. Инновационные проекты будут генерироваться посредством сети международных отношений и связей между казахстанскими и иностранными организациями.

Риски:

Неразвитость инфраструктуры и в силу этого неравенство возможностей разных исследователей и территорий в реализации инновационных инициатив.

Вероятность:

Данный сценарий предполагает более раскрепощенную версию государственного управления, уменьшение участия государства в экономике. В этой связи, такой сценарий может рассматриваться синхронно с административными реформами и снижением административных барьеров для бизнеса. Влияние сценария на инновации показано в таблице 4.

Таблица 4. Влияние сценария 3 на инновации

Показатель	Степень влияния	Причины
Увеличение доли научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в валовом внутреннем продукте	Высокая	Увеличение финансирования и поощрения инновационной деятельности государством
Рост предпринимательства и малого бизнеса	Очень высокая	Широкий спектр мер поддержки государством
Успешная индустрия венчурного капитала	Средняя до высокой	Положительная динамика в развитии инновационных предприятий
Инновационная часть экономики	Высокая	Равномерная динамика как трансферта технологий, так и создания реальных инноваций
Создание инновационных продуктов и услуг в Казахстане	Средняя до высокой	Бизнес будет конкурировать в целях обеспечения потребностей рынка
Улучшение условий для высшего образования	Высокая	Рост инновационной активности найдет отражение и в сфере образования

Рассмотренные сценарии позволили определить общий механизм видения дальнейшего развития инноваций в Казахстане, между тем, как указывалось

ранее, необходимо избежать распыления ресурсов посредством определения конкретных технологий, на которые государство будет акцентировать внимание.

Прогнозные оценки о сокращении сырья становятся более конкретными и дают обоснованные временные рамки. Возможно все это - объект для долгосрочного прогнозирования, но сегодня многое изменилось и динамично развиваются сферы возобновляемой энергии, беспроводных коммуникаций, генетически модифицированных продуктов, искусственных тканей живых организмов, сетевых технологий.

В этой связи сегодня у Казахстана есть возможность планировать свой «прорыв» в долгосрочной перспективе.

За основу можно принять результаты научного и технологического форсайта, который определил 75 критически важных технологий для Казахстана в 8 приоритетных направлениях. Необходимо произвести переоценку и сфокусироваться только на определенных областях и критически важных технологиях. Весь процесс должен управляться рынком с большой степенью участия иностранных партнеров.

Казахстан должен сфокусироваться на данных приоритетных сферах, требующих уникального опыта и преимуществ, которыми обладает страна. Для развития каждой из этих сфер будут заданы свои концептуальные рамки, средства и технологии [2].

Переработка минеральных и углеводородных ресурсов. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки будут переориентированы на отрасль нефти и газа, такие как технологии усиленного восстановления нефти для ее сбора и переработки, проекты, связанные с интегрированным развитием и эксплуатацией минеральных ресурсов, глубокой переработкой минерального сырья;

Технологии в добывающем и металлургическом секторах расширят развитие и внедрение в таких сферах, как развитие ресурсосберегающих технологий, развитие и переработка отходов, подготовка сырья горных материалов и металлургического комплекса, электрохимических процессов в металлургии;

Биотехнологии. Представляется важным развитие биотехнологий в медицине, увеличении продолжительности жизни, борьбе с раком, клеточной геномной селекции, клеточной молекулярной инженерии, создании биолечебных препаратов, методов обеспечения биобезопасности продукции, инженерной энзимологии;

Прогрессивные технологии в химии и нефтехимии. Химическое производство включает широкий спектр отраслей. Применяемые сырьевые методы позволяют решить множество технологических и экономических вопросов, организовать производство товаров с заранее определенными свойствами, увеличить продуктивность и снизить негативное влияние промышленности на окружающую среду;

Прогрессивные инженерные технологии, включая использование новых материалов. Главным фокусом будет устранение причин низкой конкурентоспособности казахстанского производства машиностроительной продукции, в том числе ее высокой стоимости и низкого качества из-за использования устаревших ресурсов и энергоемких технологий производства, чрезмерно высокой доли импортных комплектующих и материалов;

Информационно-коммуникационные технологии. Акцент будет сделан на производство конечной продукции и развитие услуг и приложений для информационных и коммуникационных технологий. Особое внимание будет уделяться облачным вычислениям, мобильным и мультимедийным приложениям и технологиям, распознаванию речи и информационной безопасности;

Продвинутые технологии в аграрном секторе. Для Казахстана с его природными ресурсами существует прекрасная возможность стать глобальным поставщиком пищевых продуктов. Возможность применить последние технологии к ресурсам будет актуальна к 2030 году из-за сокращения запасов воды. Огромный потенциал заложен в области агропромышленности и производстве урожая, животноводстве и ветеринарии, хранении и обработке продуктов агропромышленного комплекса, механизации и электрификации, управлении природными ресурсами. Инновационный аграрный бизнес возможно сформировать на уровне проектов «Образовательный и исследовательский центр» в Шортанды и «Международный центр аграрных исследований» в Южно-Казахстанской области;

Развитие национальной инновационной системы:

Успех инновационной политики не возможен вне контекста развития регионов, и поэтому они должны стать «точками инновационного роста». Национальная инновационная система будет развиваться на базе региональных инновационных систем, субъектами которого являются образование и наука, общество, бизнес, акиматы.

Методологическое и консультационное сопровождение будет обеспечивать Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

Вектор, которого должна придерживаться инновационная политика Казахстана, был определен при рассмотрении сценариев, возможных для Казахстана, то есть движение по сценарию «Инновации из сердца Евразии» с интеграцией ряда инструментов, присущих сценарию «Флагманские проекты». Кроме того, перед субъектами инновационного развития Казахстана определены технологии, развитие которых обеспечит лидерство Казахстана в ряде отраслей.

В каждом регионе Казахстана будут созданы региональные институты развития (офисы инноваций) для поддержки инноваций по принципу «одного окна», определения, раскрытия и развития инновационного потенциала региона, потребности в инновационных продуктах, продвижения инновационных проектов и оказания всестороннего содействия их

инициаторам, оснащенные необходимой инфраструктурой и имеющие достаточный ресурсный потенциал.

При этом важно обеспечить тесное взаимодействие национальных институтов развития с региональными офисами инноваций путем передачи на региональный уровень инструментов государственной поддержки инновационной деятельности (прием и предварительный отбор проектов на инновационные гранты, управление технопарками и бизнес-инкубаторами, технологическое бизнес-инкубирование, технологическое прогнозирование, технологическая диагностика, информационная поддержка инноваций и другие).

Мировой опыт свидетельствует о необходимости децентрализации финансовой поддержки предпринимательского сектора. Очень важно дать возможность регионам участвовать в формировании региональной инновационной политики и финансировании проектов малого и среднего бизнеса.

В этой связи, доля финансирования из регионального бюджета на поддержку деятельности инновационной инфраструктуры и перспективных инновационных проектов к 2020 году должна значительно увеличиться.

Следует существенно усилить планирование регионального развития и инфраструктуры на местах с учетом приоритетных инноваций. При этом поступательно будет наращиваться преимущество инновационного малого предпринимательства. По разработанным технологиям будут создаваться стартапы на базе университетов и промышленных исследовательских лабораторий. Платформой коммерциализации проектов станут промышленные инновационные кластеры.

Создание стартап компаний и новых бизнесов в сфере инноваций станет одним из индикаторов оценки эффективности научных грантовых программ, мер государственной поддержки индустриально-инновационной деятельности и соответствующих государственных органов.

Алгоритм построения инновационной системы состоит из следующих элементов:

1. Институциональная поддержка.

Меры государственной поддержки развития инновационной деятельности предприятиями и малым и средним бизнесом будут предоставляться в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственной поддержке инновационной деятельности».

Кроме того, будут приняты меры государственной поддержки развития инноваций:

- государственное гарантирование 70-85 % от объема кредитования на научно-инновационные проекты;
- принятие целевых технологических программ;
- предоставление инновационно активным предприятиям преимуществ на рынке;

- привлечение инвестиций неформальных венчурных инвесторов на ранних этапах финансирования проектов;
- создание полноценной системы двухстороннего трансфера технологий;
- стимулирование создания бизнес-структур учеными совместно с бизнесом на основе реализации научных проектов, финансируемых государством;
- установление критериев поддержки инноваций в системе государственных закупок.

Будет оптимизирована схема предоставления инновационных грантов. Гранты модернизационного характера, ориентированные на повышение уровня производительности предприятий, будут выдаваться в соответствии с приоритетными отраслями индустриально-инновационного развития, в то время как приоритетные направления предоставления грантов на поддержку инновационных разработок (коммерциализация, стартапы, патентование) будут рассматриваться по итогам технологического прогнозирования.

Будет продолжено развитие налоговых мер, в том числе для развития малого и среднего бизнеса в области инноваций, венчурного финансирования, в том числе такого механизма как предпринимательский капитал.

Планируется предусмотреть меры мотивации инноваций для изобретателей и инновационных менеджеров.

Инновационная политика будет направлена на:

- обеспечение квалифицированными человеческими ресурсами (в том числе инновационными менеджерами);
- адаптацию исследований и разработок к требованиям современной инновационной системы;
- содействие исследованиям и разработкам малого и среднего бизнеса;
- содействие развитию конкурентоспособных инновационных производств;
- дальнейшее развитие инновационной инфраструктуры, благоприятной для инноваторов;
- интеграцию в глобальную инновационную систему;
- развитие инновационного потенциала регионов.

Активизация инновационной политики будет согласована со стратегией, принятой в Организации экономического сотрудничества и развития.

Меры стимулирования и протекции будут приниматься с учетом требований региональных интеграционных структур, в которых принимает участие Казахстан, а также Всемирной торговой организации.

Планируется разработать систему рисков государственного финансирования инновационных проектов. Будет расширено инвестирование рискованных проектов и венчурного капитала.

Стимулирующим фактором развития инноваций станет принятие специального комплекса мер по развитию инновационного местного содержания, построения эффективной системы технического регулирования и стандартов, создание совместных центров трансфера технологий.

2. Образование.

Главным критерием конкурентоспособности образования должны стать формирование национальной системы компетенций и повышение престижа казахстанского высшего образования на международном рынке образовательных услуг.

Профессионально-техническое и высшее образование должно ориентироваться, в первую очередь, на максимальное удовлетворение текущих и перспективных потребностей национальной экономики в специалистах.

Учитывая критическую ситуацию с обеспечением кадров, следует отказаться от деликатных подходов в реструктуризации государственного образовательного заказа. Необходимо сосредоточить ресурсы на покрытии потребностей в инженерных и технических кадрах, обладающих соответствующими компетенциями международного уровня, включая языковые.

Необходимо:

- избавиться от устаревших либо невостребованных научных и образовательных дисциплин, одновременно усилив востребованные и перспективные направления;
- изменить направленность и акценты учебных планов среднего, профессионально-технического и высшего образования, включив программы по обучению практическим навыкам и получению практической квалификации;
- создать ориентированные на предпринимательство учебные программы, образовательные курсы и институты.

Важно ускорить начатую модернизацию образовательной инфраструктуры и технологий обучения с тем, чтобы к следующей пятилетке индустриализации система была перезагружена по новым требованиям экономики.

При этом нужно существенно менять технологии менеджмента в системе образования, включая школьные и университетские объекты. Помимо внедрения новых информационных технологий, важно актуализировать стандарты и нормы строительства образовательных объектов. В практику необходимо внедрить индекс благополучия детского населения. Это расширит мотивационные аспекты для творческого и инновационного мышления растущего поколения.

Следует завершить внедрение системы подушевого финансирования в среднем образовании и распространение опыта формирования университетов третьего поколения с автономией вузов и эффективными попечительскими советами. Высшие учебные заведения не должны ограничиваться образовательными функциями. Им необходимо создавать и развивать прикладные и научно-исследовательские подразделения.

В сфере технического и профессионального образования необходимо повышать интерес работодателей в формировании заказа на специалистов, реализовать дуальный принцип подготовки кадров, следует проработать вопрос закрепления обязательной производственной практики на предприятиях,

готовить специалистов для новых, зарождающихся отраслей промышленности, стимулировать прикладные разработки.

Необходимо предусмотреть введение рейтинговой системы оценки инновационности высших учебных заведений. Расчет рейтинга будет основываться на сравнении отношения доходов, полученных от предоставления образовательных услуг, к доходам от продажи и внедрения научных разработок.

Важно принять комплекс мер по привлечению научных талантов из-за рубежа и стимулированию возвращения ученых - соотечественников из-за рубежа.

3. Инновационные кластеры.

Наиболее эффективной формой сотрудничества участников инновационного процесса должны стать инновационные кластеры, когда реализация идей, зарождающихся в исследовательских университетах, институтах и лабораториях, требует участия многих других структур, располагающих квалифицированными кадрами инженеров, конструкторов, менеджеров и представителей целого ряда других профессий.

Под кластером обычно подразумевается группа фирм, исследовательских организаций и разного ряда вспомогательных структур, сосредоточенных на определенной географической территории и обладающих достаточными ресурсами, в том числе квалифицированными кадрами, для эффективного инновационного развития специализированной области индустрии.

На территории кластера будут обеспечены благоприятная среда для кооперации организаций, участвующих в инновационных процессах, интенсивное общение участников инновационного процесса: крупных компаний, малого и среднего бизнеса, инноваторов, изобретателей.

Кроме того, кластеры создадут наиболее благоприятную среду для малых и средних инновационных предприятий, поскольку открывают для них активное использование инновационной инфраструктуры (техническо-технологической, информационной, финансовой и т. д.).

Основной упор следует сделать на укреплении двух основных инновационных кластеров с разделением ролей между Назарбаев Университетом и Парком инновационных технологий.

Назарбаев Университет должен по примеру ведущих технологических университетов мира совершить рывок и войти в число ведущих мировых исследовательских университетов. Вокруг Назарбаев Университета будет создан интеллектуально-инновационный кластер с территорией высоких технологий и испытательным полигоном.

Специальная экономическая зона «Парк инновационных технологий» будет международным инновационно-технологическим хабом, который будет привлекать не только крупные компании, но и малый, средний бизнес, инноваторов и изобретателей.

Новые технологические кластеры будут возникать на конкурентной основе, в которых будут осуществлять свою деятельность как стартап-компании (постинкубационный период), так и национальные компании и

транснациональные компании. Отраслевые инновационные кластеры будут предоставлять площадку для коммерциализации имеющихся научных разработок путем организации взаимодействия между учеными и предпринимателями, а также обеспечат возможность для формирования спроса на инновации со стороны бизнеса.

4. Исследования.

Главным механизмом определения приоритетов для инноваций должны стать результаты исследований, которые позволили определить критически важные технологии для Казахстана.

Будут установлены требования к субъектам квазигосударственного сектора по минимальной доле финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок и инноваций.

При этом поступательно будет наращиваться преимущественно инновационное малое предпринимательство. Для разработанных технологий будет настоятельно рекомендовано создание стартап-компаний на базе университетов и промышленных исследовательских лабораторий.

Создание стартап-компаний и новых бизнесов в сфере инноваций станет одним из индикаторов оценки эффективности научных грантовых программ, мер государственной поддержки индустриально-инновационной деятельности и соответствующих государственных органов.

Будет разработан комплекс мер, направленных на повышение эффективности функционирования науки путем перераспределения средств с неэффективных направлений на перспективные и на формирование условий для научно-технических прорывов, повышение потенциала для опережающего инновационного развития по отдельным перспективным направлениям, создание новых секторов экономики.

5. Интеграция в глобальную инновационную систему.

Для обеспечения комплексных, сбалансированных и целенаправленных мер для интеграции будет разработана всеобъемлющая стратегия международного сотрудничества в области науки, технологий и инноваций.

Эта стратегия определит четкие ориентиры для международного научно-технического сотрудничества и торговли как одного из наиболее важных факторов в развитии технологий, а также по привлечению прямых иностранных инвестиций, предоставляющих доступ к новейшим технологиям и развитию интеграционных процессов.

Установление научно-технического и инновационного сотрудничества между Республикой Казахстан и другими государствами будет осуществляться посредством привлечения казахстанских ученых и новаторов к участию в рамочных программах Европейского Союза, а также в программе инновационного сотрудничества государств-членов Шанхайской Организации Сотрудничества и Межгосударственной программе инновационного сотрудничества стран Союза Независимых Государств до 2020 года.

Межгосударственное инновационное пространство, объединяющее потенциалы национальных инновационных систем, широкомасштабная научно-

техническая, производственная и инновационная кооперация позволят получить устойчивый системный характер инновационного развития, эффективно использовать научно-технические разработки, идеи, независимо от места их происхождения, преодолеть барьеры на пути создания экономики знаний [3].

1.3 Отраслевая дифференциация промышленности

Отраслевая дифференциация промышленности - возникновение все новых и новых ее отраслей - это постоянный процесс, обусловленный развитием общественного разделения труда.

Различают три формы общественного разделения труда:

- общее разделение труда выражается в разделении общественного производства на крупные сферы материального производства (промышленность, сельское хозяйство, транспорт и пр.);
- частное разделение труда проявляется в образовании различных самостоятельных отраслей внутри промышленности, сельского хозяйства и других отраслей материального производства;
- единичное разделение труда находит свое выражение в разделении труда непосредственно на предприятии.

Все формы общественного разделения труда взаимосвязаны. Под влиянием общего разделения труда осуществляется частное разделение. Под влиянием частного разделения труда в связи со специализацией отдельных отраслей промышленности совершенствуется единичное разделение труда на предприятиях. В свою очередь, в связи с концентрацией производства и техническим прогрессом единичное разделение труда оказывает влияние на возникновение новых отраслей промышленности [4].

Промышленность состоит из множества отраслей и производств, взаимосвязанных между собой. Основными признаками, отличающими одну отрасль промышленности от другой, являются: экономическое назначение производимой продукции; характер потребляемых материалов; техническая база производства и технологический процесс; профессиональный состав кадров. По этим же признакам различаются и отдельные производства.

Отрасль промышленности представляет собой совокупность предприятий, характеризующихся единством экономического назначения производимой продукции, однородностью потребляемых материалов, общностью технической базы и технологических процессов, особым профессиональным составом кадров, специфическими условиями работы.

Существует и такое понятие, как «промышленный, или народно-хозяйственный, комплекс». В народном хозяйстве функционируют следующие комплексы: аграрно-промышленный (АПК), военно-промышленный (ВПК),

машиностроительный, металлургический, химико-лесной, строительный, топливно-энергетический (ТЭК) и др.

Под промышленным комплексом понимается совокупность определенных групп отраслей, для которых характерны выпуск схожей (родственной) продукции или выполнение работ (услуг). Например, в ТЭК входят угольная, нефтяная, газовая отрасли, а также электроэнергетика. Основная задача ТЭК — обеспечение народного хозяйства, а также быта топливом и энергией.

Под отраслевой структурой промышленности понимаются состав отраслей или комплексов, входящих в промышленность, и их доля в общем объеме промышленного производства. Отраслевая структура промышленности все время находится в движении. На нее влияют следующие факторы:

- ускорение научно-технического прогресса. Именно под воздействием данного фактора образуются новые отрасли промышленности и производства. Только за последние годы под влиянием ускорения НТП появились такие отрасли, как комбикормовая промышленность, энергомашиностроение, производство космической техники и др.;

- экономическая политика государства. Государство, осуществляя свою избранную политику, может поддерживать отдельные отрасли промышленности, наиболее значимые в экономическом и социальном плане, и тем самым влиять на темпы их развития;

- полезные ископаемые, пригодные для промышленной разработки. Чем богаче страна теми или иными полезными ископаемыми, тем при прочих равных условиях выше доля добывающих отраслей в общем объеме промышленного производства; уровень культуры и материального благосостояния народа. Этот фактор влияет на отраслевую структуру многопланово. От материального уровня жизни народа зависит его способность приобретать товары народного потребления, что служит основой для развития отраслей, их производящих. Наличие среднего класса в стране способствует развитию отраслей, производящих товары длительного пользования — автомобили, холодильники, видеомагнитофоны, радиоаппаратуру и др.;

- традиционно сложившаяся специализация;

- плановая отраслевая структура капитальных вложений, финансируемых из различных источников.

На отраслевую структуру влияют и другие, менее существенные факторы. Для анализа отраслевой структуры промышленности используют такие показатели, как:

- 1) доля отдельной отрасли или комплекса в общем объеме промышленного производства и ее изменение в динамике;

- 2) доля прогрессивных отраслей в общем объеме промышленного производства и ее изменение в динамике.

Все отрасли промышленности можно условно разделить на прогрессивные и менее прогрессивные. К прогрессивным отраслям относятся такие, развитие которых обеспечивает ускорение НТП во всем народном

хозяйстве. От их развития в значительной степени зависит и эффективность всего общественного производства.

К прогрессивным отраслям обычно относят машиностроение, электроэнергетику и химическую промышленность. Повышение их доли в динамике означает, что в отраслевой структуре происходят прогрессивные сдвиги, что благотворно сказывается на экономике страны;

3) коэффициент опережения; выражает отношение темпа роста отрасли или отдельного комплекса к темпу роста всей промышленности;

4) соотношение между добывающими и перерабатывающими отраслями. Опережающее развитие перерабатывающих отраслей промышленности по сравнению с добывающими обычно характеризует положительные тенденции в развитии экономики в стране;

5) соотношение между группами А и Б. На данном этапе развития экономики страны опережающее развитие группы Б является положительным фактором, так как в период плановой экономики основной упор делался на развитие отраслей группы А, что привело к гипертрофированному состоянию экономики страны и дефициту товаров народного потребления;

6) доля ВПК в общем объеме промышленного производства. В бывшем СССР развитию ВПК уделялось чрезмерно большое внимание, что в конечном итоге привело к тому, что отечественная промышленность в значительной мере работала на ВПК, а на развитие мирных отраслей не оставалось достаточных средств и сил, что, естественно, существенно сказалось на материальном благосостоянии народа [5].

Поэтому в современных условиях исходя из состояния нашей экономики, внешнеэкономической и политической обстановки в мире, конверсия оборонной промышленности страны является наиболее актуальной проблемой.

В общем плане отраслевая структура промышленности характеризует уровень и степень:

индустриального развития страны;

технического развития страны;

экономической самостоятельности страны;

производительности общественного труда.

Существенным негативным явлением признается тот факт, отраслевая структура промышленности Казахстана изменилась в сторону повышения доли сырьевых отраслей и отраслей с низкой степенью переработки. Такие изменения в отраслевой структуре промышленности привели к следующим последствиям:

ухудшение структуры экспорта;

повышение морального и физического износа основных производственных фондов;

замедление темпов ускорения научно-технического прогресса и снижению технического уровня производства;

повышение зависимости Казахстана от развитых стран в необходимости импорта наукоемкой продукции и технологий.

В конечном итоге ухудшение отраслевой структуры промышленности отрицательно сказалось на эффективности общественного производства и не способствовало выходу экономики страны из затянувшегося кризиса. Отсюда можно сделать вывод, что государство должно управлять структурными сдвигами в экономике, в том числе и в промышленности, для достижения своих ближайших и дальних перспектив.

1. Общеэкономическая и общепромышленная структура экономики.

Национальная экономика - многосложный динамичный общественный организм, планомерно охватывающий процесс совместного труда и присвоения создаваемых благ ради роста благосостояния и всестороннего развития каждого человека.

В функциональном смысле национальную экономику можно представить как сложную систему, в виде взаимодействия производительных сил и производственных отношений.

Производительные силы по своему составу – это совокупность способностей трудящихся, обладающих производственным опытом коллективной работы и совокупность потребительной стоимости средств, интегрированных в отраслевые и иные подсистемы в рамках страны.

Развитие производительных сил является главным фактором общественного разделения труда, формирования отраслей и крупных отраслевых комплексов [6].

Производственные отношения, как в процессе производства, так и в процессе распределения, обмена и потребления являются социальной двигательной и организующей силой развития всей национальной экономики. Национальная экономика имеет много структур. Это обусловлено многообразием процессов производства и присвоения производственных благ. Структура отражает строение экономики, соотношение ее подсистем и звеньев, пропорции и взаимосвязи между ними.

Изучение различных структур национальной экономики связано с определением их места и роли в народном хозяйстве, определением путей эффективного функционирования и оптимизации структуры экономики.

Организационная структура экономики характеризует соподчиненность и взаимосвязь между различными звеньями общественного производства, как по вертикали, так и по горизонтали.

Структуру национальной экономики (производственной и непроизводственной сферы) можно представить в следующем виде:

- отраслевые (межотраслевые) народнохозяйственные комплексы;
- функциональные народнохозяйственные комплексы;
- региональные комплексы;
- территориально-производственные комплексы;
- промышленные узлы;
- социально-производственные комплексы. [7]

В рыночной экономике существуют две общепризнанные республиканские концепции развития национальной экономики – рыночно-

ориентированная и банковко-ориентированная. В современной экономической литературе выделяют ряд других концепций: функционально-ориентированную, юридически-ориентированную и эволюционную.

В рыночно-ориентированной концепции развития национальной экономики внимание акцентируется на созидательных функциях рыночного перераспределения ресурсов; на первый план выдвигается роль фондового рынка в наращивании экономических достижений

В банковско-ориентированной концепции развития национальной экономики внимание акцентируется на положительной роли банков во внутрикорпоративной кооперации хозяйствующих субъектов и перераспределении финансовых ресурсов; деятельность банков, как финансовых посредников рассматривается как фактор ускорения экономического роста экономики

Необходимо различать такие понятия как "вид экономической деятельности" и "отрасль экономики (народного хозяйства)".

Экономическая деятельность, как процесс представляет собой сочетание действий, приводящих к получению определенного перечня продукции. Это достигается тогда, когда объединяются ресурсы (оборудование, рабочая сила, технологии, сырье и материалы) и производственный процесс для создания конкретных товаров и услуг

Отрасль экономики - совокупность всех производственных единиц, осуществляющих преимущественно одинаковый или сходный вид производственной деятельности, производящих однородные (близкие) товары при использовании однородных ресурсов и схожих технологий.

2. Экономическая классификация отраслей

Возникновение отраслей и их отраслевая дифференциация – это постоянный процесс, обусловленный разделением общественного труда, которое проявляется в трех формах: общее, частное и единичное.

Общее разделение труда выражается в разделении общественного производства на производственную и непроизводственную сферы

Деление экономики любой страны на производственную и непроизводственную сферы имеет важное теоретическое и практическое значение для макроэкономического и микроэкономического управления национальной экономикой.

Производственная сфера (сфера материального производства) экономики создает материальные блага, товары и оказывает хозяйственные услуги производственного назначения, то есть для других предприятий.

В мировой практике сфера материального производства делится на три элемента:

- первичная – часть экономики, связанная с добычей сырья, растениеводством и животноводством;
- промышленная – часть экономики, связанная с производством промежуточного продукта (материалов, комплектующих, машин и оборудования);

- конечного продукта – часть экономики, где производятся предметы конечного потребления.

Непроизводственная сфера экономики оказывает услуги населению, то есть перераспределяет созданный в производстве национальный доход.

Частное разделение труда проявляется в обособлении отдельных отраслей и производств внутри промышленности, сельского хозяйства, транспорта и других отраслей материального производства.

Единичное разделение труда находит свое выражение в разделении и организации труда непосредственно на предприятиях.

Производство той или иной продукции становится самостоятельной отраслью при условии наличия ряда однородных предприятий, специально занятых изготовлением определенных видов продукции (выполняющих работы или услуги), которые имеют однородное потребительское или функциональное назначение.

Отраслевая структура экономики характеризуется составом отраслей, их количественным соотношением и взаимосвязями между ними.

Отраслевая структура страны формируется под воздействием многих факторов, важнейшими из которых являются:

- научно-технический прогресс;
- прогнозируемые темпы развития;
- формы организации производства;
- сырьевые ресурсы страны;
- международное разделение труда;
- общественно-исторические условия развития отрасли;
- уровень материального благосостояния трудящихся.

Прогрессивность отраслевой структуры национальной экономики характеризуется такими количественными соотношениями отдельных отраслей и производств, при которых обеспечивается наиболее эффективное использование достижений научно-технического прогресса, форм и методов организации производства, материальных и трудовых ресурсов.

В основу классификации отраслей положены следующие принципы:

- экономическое назначение производимой продукции;
- характер функционирования продукции в процессе производства;
- однородность применяемого сырья;
- общность технологических процессов и технологической базы производства;
- характер воздействия на предмет труда и другие.

Экономическое назначение производимой продукции является наиболее важным принципом классификации отраслей. В соответствии с этим принципом промышленность делится на отрасли, производящие средства производства (группа А) и отрасли, производящие предметы потребления (группа Б). По целевому назначению производимой продукции, общности исходного сырья и родственности

По характеру воздействия на предмет труда промышленность делится на добывающие отрасли, в которых осуществляется процесс добычи сырья и топлива из земных недр, лесов, водоемов и обрабатывающие отрасли, занимающиеся переработкой сырых материалов.

В настоящее время отрасли производственной сферы объединены в межотраслевые комплексы, которые представляют собой интегрированную систему отдельных отраслей, объединенных общей целью в удовлетворении потребностей народного хозяйства в определенном виде продукции.

Ведущую роль в промышленном производстве Казахстана занимает горнодобывающая промышленность, около 60 %, годовые темпы роста которой в среднем превышают темпы роста ВВП 9,5% против 7,9%. Следует отметить, что отраслевая структура промышленного производства за годы независимости претерпела существенные изменения. Если в 1995 г. из общего объема промышленного производства республики 51,7 % приходилось на обрабатывающую промышленность, 24,6 % на горнодобывающую и 23,7 % на производство и распределение электроэнергии, газа и воды, то в 2013 г. на долю обрабатывающей промышленности приходилось 32,3 %, горнодобывающей 60,3 %, на производство и распределение электроэнергии, газа, воды 7,4 %. Существенное в 2,5 раза увеличение доли горнодобывающего сектора связано с усиленным освоением нефтегазовых и урановых запасов республики в ответ на растущий спрос на них на мировых рынках. Отметим, что темпы роста обрабатывающих отраслей, хотя и значительно понизились в результате кризисных явлений в мировой экономике, по итогам 2011 г. значительно повысились 18,4 %. Характерно, что глобальный финансовый кризис практически не отразился на темпах роста горнодобывающей промышленности.

Особенностью промышленности Казахстана является ее исключительная обеспеченность собственными богатейшими запасами полезных ископаемых. На территории республики, население которой составляет всего около 0,25 % от мировой численности, сосредоточено более 50 % мировых запасов вольфрама, 21 % запасов урана, 23 % хромсодержащих руд, 19 % свинца, 13 % цинка, 10 % меди и железа. Казахстан занимает 1-е место по запасам цинковых, хромовых, вольфрамовых и ванадиевых руд, 2-е по запасам урановых, 3-е по запасам асбестовых, волластонитовых, рениевых, марганцевых, 4-е по запасам свинцовых, 6-е по запасам фосфоритовых руд и газа, 7-е железных руд, серебра и нефти, 9-е угля, меди и золота. В коммерческих масштабах республика обладает природными запасами 3 видов черных, 29 видов цветных, 2 видов драгоценных металлов.

Высокий уровень обеспеченности природными ресурсами позволяет развивать сложную многоотраслевую структуру промышленности, основу которой составляют отрасли горнодобывающей промышленности, такие, как добыча топливно-энергетических полезных ископаемых, добыча железных руд и руд цветных металлов; отрасли обрабатывающей промышленности, ведущими из которых являются: металлургическая промышленность и

производство готовых металлических изделий, металлообработка и машиностроение, выпуск химической, нефтехимической и фармацевтической продукции, производство пищевых продуктов, выпуск текстильной и кожевенной продукции и др. [8].

Отдельной отраслью промышленности Казахстана выступает производство и распределение электроэнергии, газа и воды. В структуре горнодобывающей промышленности явно доминирует добыча сырой нефти и попутного газа 84 %, на 2-м месте добыча металлических руд 7,6 %. В структуре обрабатывающей промышленности доминируют металлургическая промышленность 36,6 %, производство продуктов питания 21,4 %, машиностроение 9,5 % и производство продуктов нефтепереработки 7,5 %. Топливо-энергетический комплекс Казахстана включает в себя нефтяную, газовую и угольную промышленность, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. На добычу топливно-энергетических ископаемых приходится 52 % общего объема производимой республикой промышленной продукции и 86,3 % общего объема горнодобывающей промышленности. Добыча сырой нефти и попутного газа составляет более 50 % в структуре общего промышленного производства Казахстана и 84 % в структуре производства горнодобывающей промышленности.

Переработка нефти и газа.

Казахстан занимает одно из лидирующих, в первой десятке мест в мире по разведанным запасам углеводородного сырья. Среди стран СНГ Казахстан занимает 2-е место после России по запасам нефти и 3-е после России и Туркменистана по запасам газа. На сегодняшний день государственным балансом РК учтены запасы по 256 нефтяным, газовым, нефтегазовым и нефтегазоконденсатным месторождениям. Следует отметить, что основные нефтегазовые провинции расположены на западе Казахстана. Доля республики в мировых запасах нефти составляет около 3,2 %, газа порядка 1,5 %.

Нефтегазовая промышленность республики является многоотраслевой и экспортоориентированной, в значительной мере предопределяющей развитие экономики республики. Правительство Казахстана планирует в 2015 г. войти в первую десятку нефтедобывающих стран мира и соответствующим образом увеличить свой экспортный потенциал. Однако реализации данных планов могут помешать объективные сложности в разработке большинства крупных месторождений Казахстана - условия добычи по ним считаются сложными, сами углеводороды по своему химическому составу также относятся к категории «проблемных», что значительно повышает себестоимость нефтедобычи и требования к экологической безопасности.

После открытия в начале века гигантского месторождения «Кашаган» в акватории Каспия Правительство Казахстана прогнозировало, что в 2011 г. в стране удастся добыть 100 млн тонн нефти, затем к 2015 г. увеличить объемы добычи до 150 млн тонн, а в 2020 г. достичь уровня 180 млн тонн. Однако сейчас эти прогнозы существенно скорректированы в сторону понижения, что связано с неоднократным переносом консорциумом «Agip КСО» даты начала

добычи нефти на Кашагане по причинам большой технической сложности и значительных экологических рисков. На сегодняшний день ставится более скромная, но вполне достижимая задача, увеличить добычу нефти до 130 млн тонн к 2015 г. Но прогнозируемые высокие объемы добычи могут столкнуться с недостаточной развитостью внутренней нефтегазопереработки и ограниченной пропускной способностью экспортных трубопроводов. Сегодня Казахстан экспортирует 8,5 из каждых 10 тонн добываемой нефти.

Главными экспортными артериями для казахстанских углеводородов являются пролегающие по территории России нефтепроводы, а также Казахстанско-Китайский трубопровод, ориентированный на восток. Основным экспортным направлением казахстанского экспорта остается российское. В связи с этим на фоне ожидания большой нефти Кашагана и планов по выводу на пиковую производительность главных наземных нефтяных месторождений страны - Тенгиза и Карачаганакса задача диверсификации и наращивания транспортных мощностей становится крайне важной. В активную фазу вступил и проект по созданию Казахстанской Каспийской системы транспортировки. Подобная «разбросанность» в направлениях объясняется стремлением Казахстана диверсифицировать свои экспортные маршруты, чтобы не быть критически зависимым от политики и тарифного регулирования одного транзитера и/или покупателя.

Добыча угля, лигнита и торфа.

Угольная промышленность Казахстана одна из важнейших отраслей национальной экономики, располагающая значительной базой для удовлетворения внутренних потребностей. На долю угля, лигнита и торфа приходится четвертая часть всех топливно-энергетических ресурсов страны. По подтвержденным запасам месторождений угля в объеме 34-35 млрд тонн достоверных запасов, более 3 % общемирового уровня Казахстан занимает 8-9 место в мире. Геологические запасы угля большей частью залегают компактно, на небольшой глубине, мощными пластами, что очень выгодно для транспортировки и создания промышленных центров. Данные благоприятные условия позволяют развивать на базе угольных бассейнов мощную топливную базу с добычей топлива для энергетических нужд и металлургической промышленности.

Для экономики Казахстана, обладающей значительными мощностями по добыче, угольная отрасль является старейшей и традиционно занимает значительную долю в топливно-энергетическом балансе (ТЭБ) республики. Это объясняется широким применением дешевых экибастузских углей открытой добычи, которые во многом обуславливают низкую себестоимость электроэнергии, что немаловажно для обеспечения конкурентоспособности национальной экономики. В то же время негативное воздействие на экологию от эксплуатации существующих угольных энергетических мощностей с каждым годом только усиливается. На сегодняшний день доля угля в ТЭБ Казахстана составляет около 63 %, доля природного газа 12 %, нефти 20 %. Возобновляемые источники составляют менее 5 % и представлены практически

только гидроэнергетикой. Уголь соответственно является основным топливом казахстанской электроэнергетики, порядка 70 % от общей генерирующей мощности. Гидроэлектростанции составляют около 11 %, газотурбинные и паротурбинные электростанции на природном газе и мазуте около 20 % от общей генерирующей мощности.

По объемам добычи Казахстан входит в десятку крупнейших стран производителей угля в мире, а среди государств СНГ занимает 2-е место после России. Казахстан усиливает свои позиции по добыче и экспорту каменного угля, чему способствует наметившаяся тенденция роста его потребления в мире, прежде всего, в производстве электроэнергии, что связано с ускоренным развитием крупнейших азиатских экономик Индии, Китая, а также высокой волатильностью на рынках углеводородов нефти и газа. Для эффективного удовлетворения внутренних и внешних потребностей отечественная угольная отрасль нуждается в модернизации и повышении экологической безопасности добычи и освоения ресурсов. Следует заметить, что в настоящее время практически по всем видам энергоресурсов наблюдается значительное превышение объемов их добычи над внутриреспубликанским потреблением, что говорит о значительном внутреннем потенциале, а также о больших экспортных возможностях казахстанской энергетики.

Производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Электроэнергетика одна из важнейших отраслей республики, от производственной деятельности которой в немалой степени зависит развитие других производств и экономики в целом. Развитие электроэнергетики является основой успешной реализации стратегического потенциала экономики Казахстана. В иерархии отраслей ТЭК электроэнергетическая отрасль занимает третью позицию после нефтяной и угольной промышленности. Казахстан входит в первую тридцатку стран-производителей на мировом энергетическом рынке, 0,4 % мировой выработки электроэнергии. Республика устойчиво занимает 3-е место среди стран СНГ по выработке электроэнергии, уступая лишь России и Украине, и 2-е место после России по потреблению электроэнергии на душу населения.

Наибольшее количество электроэнергии производится в Павлодарской и Карагандинской областях. Крупные предприятия-производители электроэнергии - АО «ЕЭК», ТОО «AES Экибастуз», АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», АО «Корпорация Казахмыс»; теплоэнергии - АО «Алюминий Казахстана», АО «Миттал стил Темиртау», ТОО «Караганды жылу», АО «Корпорация Казахмыс».

В настоящее время на долю отрасли по производству и распределению электроэнергии, газа и воды приходится 7,4 % всей выпускаемой промышленной продукции республики. После незначительного спада в 2009 г. объемы выработки электро и теплоэнергии уверенно растут, уже превысив докризисный уровень 2007 г. и составив в 2010 г. соответственно 82 664 млн кВт/ч и 96 046 тыс. Гкал. Крупнейшим диспетчером организации перетоков электроэнергии в республике и за ее пределы выступает «Казахстанская

компания по управлению электрическими сетями» АО «KEGOC». С целью взаимодействия с энергообъединениями других государств, России, Кыргызстана, Туркменистана, Таджикистана в 2002 г. была создана электрическая схема объединения Россия - Казахстан - Центральная Азия, получившая свое дальнейшее развитие в строительстве второй линии электропередачи «Север - Юг».

В соответствии со стратегическими программами развития Казахстана ожидается дальнейший рост показателей работы топливно-энергетического комплекса республики. Предусматривается увеличение объемов добычи нефти и газа, большой потенциал, в частности, имеется по попутному газу, ранее просто сжигавшемуся в факелах, планируется создание единой системы трубопроводов и увеличение пропускной способности существующих, освоение нефтегазовых месторождений Каспийского шельфа.

Металлургическая промышленность.

Черная и цветная металлургия - важные отрасли индустрии Казахстана. На долю металлургической промышленности и производства готовых металлических изделий приходится порядка 12 % объема всей промышленной продукции, 44 % выпуска которой обеспечивает продукция черной и 55 % цветной металлургии. В рейтинге крупнейших в мире производителей сырья насчитывается более 10 компаний из Казахстана. Черная металлургия является одним из важнейших базовых секторов промышленности Казахстана, обеспечивающих не только внутреннее потребление, но и формирующих выгодную статью экспорта республики. Ее развитие опирается на богатейшую минерально-сырьевую базу: на территории РК сосредоточено около 20-30 % мировых запасов хромовой руды, 25 % марганцевых руд, 10 % железных руд. По запасам хромовой руды Казахстан занимает 1-е место в мире, марганцевой 3-е место.

По запасам железной руды Казахстан входит в первую десятку стран мира - 7-8-е места. 74 % этих запасов находятся в четырех уникальных по масштабам месторождениях: Аятском железорудном, Лисаковском, Качарском и Соколовском. Запасы руд этих и других месторождений обеспечивают потребности предприятий черной металлургии республики, при ежегодном потреблении 8-10 млн тонн более чем на 100 лет. Железорудными регионами Казахстана являются Костанайская, примерно 3/4 добычи железной руды и весь объем железорудных окатышей сосредоточены на АО «ССГПО» и Карагандинская АО «Миттал Стил Темиртау», ТОО «Оркен» области. По запасам марганцевой руды, являющейся наиболее важным компонентом в сталелитейном производстве, Казахстан занимает 3-е место в мире после Южно-Африканской Республики и Украины. В Казахстане почти весь объем стали выпускается кислородно-конвертерным методом, и лишь 4,9 % приходится на объем электростали. Доля черной металлургии включая добычу и переработку в общем объеме промышленного производства в 2009 г. составила около 6,7 %, в том числе железной руды 1,5 %, продукции черной металлургии 5,2 %. В республиканском объеме продукции черной металлургии

более 40 % приходится на предприятия Карагандинской области, руды железные неагломерированные, агломерат железорудный, чугуны, сталь, плоский прокат, жести черная и белая, трубы большого и малого диаметров, почти четверть Павлодарской стали, электросталь, феррохром, ферросиликомарганец, ферросиликохром, ферросилиций и более 20 % Костанайской руды железные, концентраты железорудные, сталь. При этом в промышленности Костанайской области объем продукции черной металлургии составляет более половины, в Карагандинской около 40 % и Павлодарской более 30 %.

Крупнейшим производителем железных руд в Казахстане является Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение. Предприятия по производству железных руд, сосредоточенные в Костанайской области, включают один подземный и четыре открытых рудника. Экспорт высококачественной казахстанской металлопродукции происходит в условиях глобальной конкуренции на мировом рынке, но имеет хорошие перспективы. Большой спрос на казахстанский металл предъявляют страны АТР, в первую очередь Китай. Развитие цветной металлургии также обеспечивается наличием крупных месторождений свинца, цинка, медной руды и редких металлов. Свыше 50 % продукции цветной металлургии выпускается в Карагандинской, более 25 % в Восточно-Казахстанской и 11,8 % в Павлодарской областях. При этом в промышленности Восточно-Казахстанской области продукция цветной металлургии составляет почти 39,9 %, Карагандинской 37,5 %, Павлодарской 17,2 %. Крупнейшие предприятия отрасли - АО «Корпорация Казахмыс» г. Жезказган, пос. Белоусовка, входящее в десятку ведущих компаний мира по производству меди, АО «Казцинк» г. Усть-Каменогорск, АО «Алюминий Казахстана» города Павлодар, Аркалык и Лисаковск, АО «ТНК Казхром» города Актобе, Хромтау и Аксу, поселки Атасу и Шубарколь.

Казахстан является одним из крупнейших в мире производителей меди. Главные производители медной руды в Казахстане корпорация «Казахмыс» и АО «Казцинк», которое также является основным производителем цинка и свинца в республике. Медь и сплавы широко используются во многих отраслях экономики, производство меди является стратегически важным для республики.

Нефтехимическая промышленность.

Химическая, нефтехимическая и фармацевтическая промышленность важная и высокоперспективная отрасль национальной экономики. Нефтеперерабатывающая промышленность Казахстана представлена в основном тремя крупнейшими нефтеперерабатывающими предприятиями, расположенными в Южно-Казахстанской 35,9 % республиканского объема, Атырауской и Павлодарской по 29,6 % в каждой областях, призванных на базе существующего нефтедобывающего потенциала обеспечить производство продуктов его переработки. Однако действующие производственные мощности казахстанских НПЗ используются не полностью. К сожалению, состояние и уровень отечественной нефтепереработки не отвечают современным требованиям как мировой, так и национальной экономики.

Действующие нефтеперерабатывающие заводы в Атырау, Шымкенте и Павлодаре во многом зависят от импортируемого сырья и не обеспечивают потребности Казахстана даже в продуктах первой необходимости. Объекты переработки на сегодняшний день ориентированы на топливное направление использования сырья, поэтому лишь половина поступающей в переработку нефти используется по своему прямому назначению, остальная же часть сжигается в качестве котельного топлива. Для качественного развития нефтехимического комплекса принята отраслевая программа модернизации НПЗ, развития нефтехимического производства. Создание современной нефтехимической промышленности позволит Казахстану получать не только значительную прибыль, но и ликвидирует многолетние отходы производства, минимизирует потери сырья, вредные выбросы и тем самым улучшит экологическую обстановку в стране. Продажа запасов углеводородов в виде продукции нефтехимии вместо их экспорта обеспечит значительную прибавленную стоимость. Выгоды для Казахстана будут также включать дополнительные доходы, занятость, дополнительные объекты инфраструктуры, диверсификацию промышленной базы и снижение объемов газа, сжигаемого в факелах.

Комплексное использование нефтегазовых ресурсов республики позволяет достичь высоких экономических результатов. Суммарная оценка выхода продукции по вариантам глубокой переработки нефти и газа может быть в несколько раз выше, чем реализация неочищенного продукта. С учетом изложенного целесообразно в ближайшие 10-15 лет не стремиться к замещению сырьевой составляющей в экспорте Казахстана любой ценой. Безусловно, глубину переработки сырья увеличивать необходимо, но желательно не путем сооружения новых крупных предприятий в металлургии, химии, нефтепереработке, а за счет формирования сетей кластеров малых и средних предприятий вокруг уже действующих в этих отраслях. Реализация крупномасштабных проектов в нефтегазовом секторе придаст импульс развитию сопряженных отраслей экономики, прежде всего машиностроению и металлообработке, стройиндустрии, сервисным услугам. Нефтегазовая промышленность, нефтехимия и металлургия сформируют индустриальное ядро для перехода экономики на новые технологические уклады. Нефтехимический кластер способен создать дополнительную экономическую активность, оцениваемую экспертами более чем в 2-3 % от ВВП Казахстана.

Машиностроение.

Машиностроение РК подразделяется на две подотрасли: металлообработку и собственно машиностроение. Традиционно в промышленной структуре была больше развита металлообработка, однако начиная с 1999 г. машиностроительный комплекс Казахстана также развивается достаточно динамично: средние темпы прироста 24,2 % в год. Снижение показателей физического объема продукции машиностроения было допущено только по результатам кризисных 2007-2009 гг. В 2013 г. был достигнут рост

относительно предыдущего года на 53,2 %. Наиболее развиты в Казахстане отрасли тяжелого, сельскохозяйственного, электротехнического машиностроения и приборостроение.

Среди регионов республики наибольший объем машин и оборудования более 20 % производят предприятия Акмолинской области. Ими выпускаются подшипники, клапаны, огнетушители. На предприятиях Восточно-Казахстанской области налажен выпуск электродвигателей и конденсаторов; Северо-Казахстанской нефтедобывающего оборудования: передвижных парогенераторных, подъемных установок и передвижного оборудования для производства цемента, центробежных насосов для перекачки жидкостей; в г. Алматы - оборудования для горнодобывающей промышленности, холодильного оборудования, фильтровального оборудования для кондиционирования воздуха, грузовых автомобилей, самосвалов, троллейбусов; Южно-Казахстанской - электрических аккумуляторов и трансформаторов. Также в Алматы расположены Центр изготовления аппаратуры для телефонной и телеграфной кабельной связи и корпорация «Сайман» - лидер в производстве приборов учета жидкости и электричества. Корпорация полностью обеспечивает электросчетчиками внутренние потребности, налажена поставка продукции в страны СНГ и Европы. В Уральске налажено производство пожарных машин. Выпуск транспортного оборудования осуществляется в Алматинской, Жамбылской, Костанайской и Южно-Казахстанской областях. Развитию машиностроительного комплекса республики в последние годы уделяется большое внимание.

Также намечено производство на совместном предприятии французской компании Eurocopter и компании «Казахстан Инжиниринг» в Астане вертолетов марки Eurocopter. Производство вертолетов рассчитано не только для внутреннего рынка Казахстана, но и для стран СНГ. Также заказчиками техники выступают нефтяные компании, Министерство внутренних дел, Министерство по чрезвычайным ситуациям РК, пограничная служба Казахстана.

В целом промышленность Казахстана обладает значительным ресурсным потенциалом, перспективы ее дальнейшего развития определяются уровнем реализации государственных стратегических и отраслевых программ, макроэкономической политики, ситуацией на внешних рынках.

2 Анализ развития промышленности Павлодарской области

2.1 Анализ основных экономических показателей развития промышленного комплекса Павлодарской области

Павлодарская область обладает достаточно высоким производственным потенциалом. Здесь сосредоточено 6,8% всего промышленного производства страны. На Павлодарскую область приходится 62% добываемого каменного угля, 96% лигнита, 37% вырабатываемой электроэнергии, 75% производства ферросплавов, 26% продуктов переработки нефти, 23% гофрированной бумаги, весь объем республиканского производства глинозема, мягких кровельных материалов.

С начала 2000 года наблюдается поступательное увеличение объемов производства почти во всех отраслях реального сектора. Так, с 2000–2004 гг. было обеспечено наращивание объемов производства промышленной продукции в среднем за год на 11%.

Наибольший удельный вес в структуре валового регионального продукта Павлодарской области приходится на промышленность. Благодаря богатейшим залежам полезных ископаемых, выгодному транспортно-географическому положению, большим запасам воды, наличию развитой производственной и социальной инфраструктуры, высокому научно-техническому потенциалу в области сложился крупный межотраслевой и внутриотраслевой комплекс с выраженной топливно-энергетической, металлургической, химической и нефтехимической, машиностроительной специализацией и рядом сопутствующих производств строительной индустрии и пищевой отрасли [20].

Область занимает основную долю в республиканском объеме производства угля (61,1%), ферросплавов (76,1%), алюминия необработанного (100%). Регион лидирует по выработке электрической и тепловой энергии, производству бензина.

В промышленности 15 системообразующих предприятий области (ТОО «Богатырь Комир» (добыча угля), АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» (добыча угля, производство электро-, теплоэнергии), Аксуский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК Казхром» (производство ферросплавов), АО «Алюминий Казахстана» (выпуск глинозема, электроэнергии), АО «Казахстанский электролизный завод» (производство алюминия необработанного), ПФ ТОО «KSP Steel» (производство бесшовных труб и стали), ПФ ТОО «Кастинг» (выпуск стали), АО «Павлодарский нефтехимический завод» (производство нефтепродуктов, добыча минерального сырья, ремонт прочих машин и оборудования, снабжение паром и водой), АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» (выработка электроэнергии) обеспечивают более 80% всего объема промышленного производства. Доминирование данных предприятий в структуре промышленного производства обуславливают ресурсно-сырьевую направленность экспорта региона.

Выгодное расположение области позволяет связываться с другими государствами и регионами Казахстана по Южно-Сибирской и Среднесибирской железнодорожным магистралям, а также автомобильным, авиационным, электронным, трубопроводным и речным видами транспорта. Это определяет многосторонние экономические связи со многими регионами республики и России.

Являясь одним из наиболее развитых индустриальных и культурных регионов Казахстана, Павлодарская область вносит ощутимый вклад в экономику страны, занимая важное место во внутриреспубликанском разделении труда.

Итоги развития промышленности за последние 10 лет характеризуются ростом объемов производства почти во всех отраслях промышленности.

Объем промышленного производства за 2004-2013 годы возрос в 5 раз (до 1330,4 млрд. тенге), в том числе по обрабатывающей отрасли - в 5 раз (до 956,8 млрд. тенге).

Объемы добычи угля в 2013 году достигли 73,3 млн. тонн, что на 29,5 % превышает уровень 2004 года.

В горнодобывающей промышленности среднегодовой прирост объемов производства составил около 4,8%.

Угольную промышленность области представляют предприятия, которые ведут добычу каменного угля на Экибастузском каменноугольном месторождении, а также добычу бурого угля (лигнита) Майкубенского бассейна.

За 2004 – 2009 годы в области введены в действие 36 новых предприятий и производств, реализовано 23 проекта по техническому перевооружению и модернизации предприятий, в том числе такие, как: ТОО «Гамма» (добыча лигнита), ТОО «Ангренсор» (добыча каменного угля), ТОО ФК «Ромат» (медицинские препараты), АО «Казахстанский электролизный завод» (алюминий необработанный), ПФ ТОО «KSP-Steel» (стальное литье, трубы бесшовные), ПФ ТОО «Кастинг» (стальное литье, прокат), ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод» (производство прямошовных труб), ТОО «Нефтехим LTD» (производство метилтрет-бутилового эфира, пропилена и полипропилена) [24].

Реализация мероприятий по техническому перевооружению и модернизации производств за последние годы повысили конкурентоспособность и качество продукции угледобывающих предприятий.

Если в 2003 году объем производства горнодобывающей промышленности в денежном выражении составлял – 26,6 млрд.тенге, то в 2013 году – 104,6 млрд.тенге.

В 2003 году было добыто - 54,4 млн. тонн угля, в 2013 году – 73,3 млн. тонн или 138,4% к 2003 году.

Удельный вес горнодобывающей промышленности в 2003 году составлял – 13,0%, в 2013 году – 7,9%.

Производство электроэнергии возросло на 44,3 % (до 40,7 млрд. кВт.час), теплоэнергии - на 14,5% (до 15,8 млн. Гкал).

Доля обрабатывающей промышленности в общем объеме промышленного производства возросла до 71,9% в 2013 году.

В обрабатывающей промышленности объемы производства росли опережающими темпами, среднегодовой прирост составил 7,8%.

Структурный анализ показывает, что доля обрабатывающей промышленности в общем объеме промышленного производства в 2003 году составляла – 67,0%, в 2013 году – 956,8%.

В 2003 году объем производства обрабатывающей промышленности в стоимостном выражении составлял – 138,9 млрд. тенге, в 2012 году – 821,1 млрд.тенге.

В 1,7 раза увеличился выпуск стали, в 1,5 раза – общий объем продуктов переработки нефти, на 21,9% - производство ферросплавов, на 8,3% - оксида алюминия, в 2,2 раза – кранов различной модификации, в 1,6 раз – проводов и кабелей электронных.

В 2013 году выпущено: продуктов переработки нефти – 5010,0 тыс.тонн (215,1 % к 2003 году), ферросплавов –1300,3 тыс.тонн (126,3% к 2003 году), оксида алюминия – 1590,0 тыс.тонн (112,0% к 2003 году), стали – 366,5 тыс.тонн (рост в 3 раза к уровню 2003 года), алюминия необработанного – 250,6 тыс.тонн, труб бесшовных – 127,7 тыс.тонн, проводов и кабелей 41324,7 тыс.м (209,7%), кранов различной модификации 128 ед. (рост в 2,8 раз к уровню 2003 года), хлора 18,7 тыс.тонн (рост в 55 раз к 2013г.), соды каустической 27,3 тыс. тонн, кислоты соляной – 15,9 тыс. тонн.

В рамках индустриально-инновационного развития все крупные промышленные предприятия региона проводят комплексные мероприятия по реконструкции и техническому перевооружению действующих производств, внедрению наукоемких технологий и ресурсосберегающих технологий. Основные показатели показаны в таблице 5.

Таблица 5. Основные показатели развития промышленности области

Наименование города, района	Объем продукции (товаров, услуг) в ценах соответствующего года, млн. тенге			Удельный вес в общем объеме производства, в %		
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Всего по области (с учетом сектора домашних хозяйств)	964739,2	1202392,2	1330363,9	100,0	100,0	100,0
<i>в том числе:</i>						
г. Павлодар	457451,5	627740,1	725153,8	47,4	52,21	54,51
г. Экибастуз	191404,7	260397,6	320664,8	19,9	21,66	24,10
г. Аксу	293175,9	287457,3	255592,1	30,4	23,91	19,21
Актогайский район	27,3	50,7	534,7	0,0	0,0	0,04
Баянаульский район	14331,5	16652,7	14557,0	1,5	1,39	1,09
Железинский район	1380,7	1610,3	1873,9	0,1	0,13	0,14
Иртышский район	338,6	915,7	1266,7	0,0	0,08	0,10

Продолжение таблицы 5

Качирский район	878,8	1499,6	1746,8	0,1	0,12	0,13
Лебяжинский район	648,3	623,4	1053,1	0,1	0,05	0,08
Майский район	339,7	452,8	726,0	0,0	0,04	0,06
Павлодарский район	1829,7	2463,5	2818,5	0,2	0,20	0,21
Успенский район	850,3	603,4	958,7	0,1	0,05	0,07
Щербактинский район	2112,1	1924,9	3417,6	0,2	0,16	0,26

Устойчивому развитию отраслей промышленности способствовали проекты, введенные по Карте индустриализации. За 2010-2013 годы введено 53 проекта, с объемом инвестиций – 226,2 млрд. тенге, количеством рабочих мест – 4726. Среди них, такие проекты как:

- вторая очередь электролизного завода (АО «КЭЗ») (единственное предприятие в Республике Казахстан по производству алюминия);
- завод по производству хлора и каустической соды (АО «Каустик») (предприятие использует новейшую технологию по производству мембранным способом без использования ртути);
- организация производства грузовых вагонов (ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания»);
- завод железнодорожных стрелочных переводов (ТОО «Проммашкомплект»);
- строительство завода по производству эмульсионной матрицы (АО «Орика-Казахстан»);
- производство обожженных анодов (АО «Казахстанский электролизный завод») и другие.

По итогам 2013 года объем промышленного производства составил 1330,4 млрд. тенге, индекс физического объема – 99,8% (по республике – 102,3%) [35].

Информация по области приведена в таблице 6.

На 298 предприятиях области сертифицировано 482 систем менеджмента качества ИСО серий 9001, 14001, 22000 и OHSAS 18001.

Таблица 6. Индекс физического объема промышленного производства

Наименование города, района	Индекс физического объема продукции, в %		
	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Всего по области (с учетом сектора домашних хозяйств)	103,4	103,0	99,8
<i>в том числе:</i>			
г. Павлодар	104,1	97,5	94,3
г. Экибастуз	107,1	126,9	111,0
г. Аксу	99,6	102,8	102,0

Продолжение таблицы 6

Актогайский район	128,3	91,0	121,1
Баянаульский район	118,1	87,9	94,6
Железинский район	135,0	115,6	100,3
Иртышский район	146,1	196,7	118,2
Качирский район	110,5	133,4	88,5
Лебяжинский район	112,3	86,4	104,5
Майский район	72,5	152,6	108,2
Павлодарский район	101,6	98,0	104,7
Успенский район	101,3	74,9	109,5
Щербактинский район	86,2	81,5	170,5

Объемы произведенной продукции за 3 года показаны на рисунке 1.

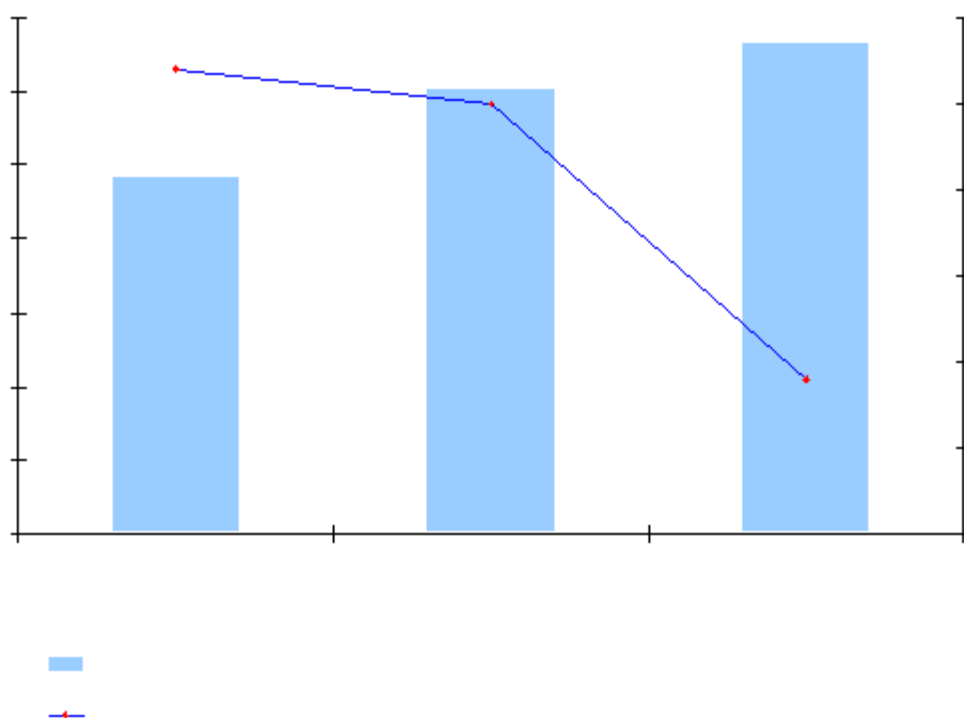


Рисунок 1. Производство промышленной продукции

В горнодобывающей промышленности произведено продукции на 104,6 млрд. тенге (101,7% к 2012 году). Объем добычи угля относительно 2012 года снизился на 2,7% и составил 73,3 млн. тонн, что связано с сокращением коммерческого спроса.

Снижение добычи каменного угля отмечается на 5,3% в ТОО «Богатырь Комир» (41,7 млн. тонн), лигнита - на 30,7% в ТОО «Майкубен-Вест» (3,3 млн. тонн).

Структура промышленного производства по видам экономической деятельности показана в рисунке 2.

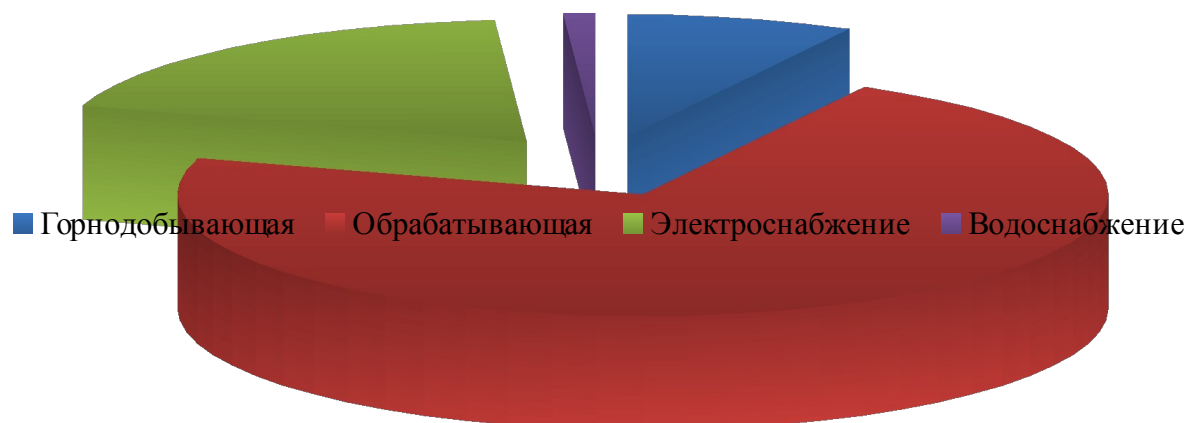


Рисунок 2. Структура промышленного производства по видам экономической деятельности за 2013 год, %

В электроснабжении, подаче газа, пара и воздушном кондиционировании объем производства составил 254,2 млрд. тенге, что на 1,3% меньше 2012 года. Снижение обусловлено уменьшением выработки электроэнергии на 1,3%.

В отрасли водоснабжения объем продукции снизился на 50,6% и составил 12,7 млрд. тенге по причине снижения объемов потребления предприятиями области технической воды.

Структура обрабатывающей промышленности отображена на рисунке 3.

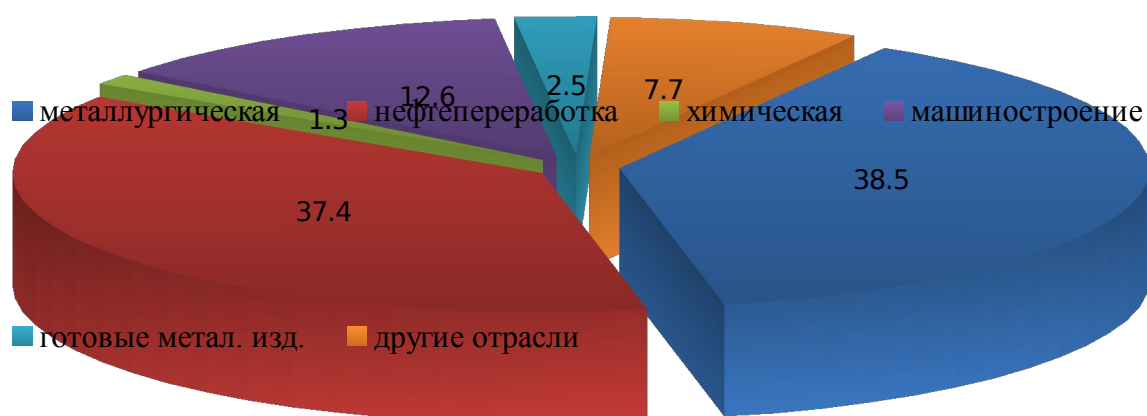


Рисунок 3. Структура обрабатывающей промышленности по отраслям за 2013 год, %

В обрабатывающей промышленности произведено продукции на 956,8 млрд. тенге, что на 1,3% больше, чем в 2012 году. В 2013 году переработано 5010 тыс. тонн нефти (99,5%), из которой произведено бензина – 1144,3 тыс. тонн (87,9%), дизельного топлива – 1879,2 тыс. тонн (110,6%), мазута – 914,8 тыс. тонн (90,4%). Основная причина снижения – затоваривание с начала 2013 года светлыми нефтепродуктами. Объемы производства на крупных предприятиях области показаны в таблице 7

Таблица 7. Объем производства промышленной продукции (товаров, услуг) по размерности предприятий за 2012 год*

	Объем производства продукции (товаров, услуг), млн. тенге	Удельный вес продукции в % к общему объему производства
Всего по области	1 202 392,2	100,0
<i>в том числе:</i>		
сектор домашних хозяйств	11 013,1	0,9
индивидуальные предприниматели	10 123,3	0,8
предприятия с численностью свыше 50 человек	1 135 822,4	94,5
предприятия с численностью до 50 человек	28 865,1	2,4
подсобные предприятия	15 723,1	1,3
ненаблюдаемая деятельность	845,3	0,1

* - данные за 2013 год находятся в стадии разработки, будут сформированы в августе 2014 г.

Основные показатели крупных предприятий региона указаны в таблице 8.

Таблица 8. Основные показатели крупных предприятий региона за 2013 год с численностью работников свыше 250 человек

№ п/п	Наименование предприятия	Место расположения (город, район)	Объем производства продукции, млн. тенге	Численность занятых, чел.
1	ТОО «Богатырь Комир»	г. Экибастуз	57094,2	7169
2	АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»	г. Аксу	*	6754
3	ТОО «Майкубен-Вест»	Баянаульский район	8971,6	1083
4	Аксуский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	г. Аксу	189197,0	6408
5	АО «Алюминий Казахстана»	г. Павлодар	69004,5	7268
6	АО «Казахстанский электролизный завод»	г. Павлодар	63444,3	2587
7	ПФ ТОО «Кастинг»	г. Павлодар	14965,4	1009

8	ПФ ТОО «KSP Steel»	г. Павлодар	38959,9	4958
Продолжение таблицы 8				
9	АО «Майкаинзолото»	Баянаульский район, п. Майкаин	3761,2	798
10	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»	г. Павлодар	359183,5	3802
11	АО «Павлодарский машиностроительный завод»	г. Павлодар	1656,9	411
12	АО «Казэнергокабель»	г. Павлодар	11163,5	595
13	АО «Павлодарэнерго»	г. Павлодар	27404,3	1840
14	АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»	г. Экибастуз	43443,0	1483
15	ТОО «Экибастузская ГРЭС-1»	г. Экибастуз	80648,6	1423
16	ТОО «Ангренсор Энерго»	г. Экибастуз	7737,5	500
17	ТОО «Гамма»	г. Экибастуз	4400,2	508
18	АО «Каустик»	г. Павлодар	3351,2	567
19	ТОО «Компания Нефтехим ЛТД»	г. Павлодар	5578,7	524
11	АО «Павлодарский машиностроительный завод»	г. Павлодар	1656,9	411

К 2015 году Павлодарская область станет центром динамичной обрабатывающей промышленности, сочетающим вертикальную диверсификацию в традиционных экспортоориентированных секторах и инновационно-технологические производства в приоритетных отраслях экономики с модернизированной инфраструктурой транспортно-коммуникационного и энергетического комплексов, регионом с позитивной динамикой качества экономического пространства и условий развития человеческого потенциала.

В области проводится работа по организации функционирования специальной экономической зоны «Павлодар».

Действует акционерное общество «Управляющая компания специальной экономической зоны «Павлодар».

Зарегистрировано 45 участников СЭЗ «Павлодар».

На территории СЭЗ «Павлодар» действует хлор-щелочное предприятие АО «Каустик» по производству каустической соды, хлора, гипохлорита натрия и соляной кислоты.

В 2013 году в рамках утвержденной программы развития АО «Каустик» завершён монтаж и пуско-наладочные работы узла по производству ингибированной соляной кислоты.

Также запущено производство бытовой химии ТОО «БЕЛИЗНА», вложено инвестиций 276 млн.тенге. На предприятии планируется выпуск

следующей продукции: отбеливатель, кислотные и щелочные чистящие средства.

В 2014 году планируется ввод следующих проектов:

1. ТОО «УПНК-ПВ» - прокатка нефтяного кокса. Объем инвестиций – 17556,5 млн. тенге. Количество рабочих мест в период эксплуатации – 150 человек. Сроки реализации - 2011-2014 годы. Разработана проектно-сметная документация проекта и получены заключения экологической и государственной экспертизы. В марте текущего года начнутся строительно-монтажные работы. Запуск производства запланирован на декабрь 2014 года.

2. ТОО «БО-НА» - производство дезинфицирующих средств, объем инвестиций - 120 млн. тенге. Количество рабочих мест в период эксплуатации – 15 человек. Сроки реализации - 2013-2014 годы. Ведутся пуско-наладочные работы. Запуск производства состоится в марте 2014 года.

3. ТОО «АгроХимПрогресс» - производство агрохимической продукции. Объем инвестиций – 2 161 млн. тенге. Количество рабочих мест в период эксплуатации – 60 человек. Сроки реализации - 2013-2016 годы. Ведутся строительно-монтажные работы. Построено здание АБК. Запуск первой очереди производства запланирован на сентябрь 2014 года.

4. ТОО «Химсбыт-ПВ» проект по производству изделий из поливинилхлорида, антифриза, ингибитора отложения минеральных солей и системы корнеобразования. Объем инвестиций – 2 100 млн. тенге. Количество рабочих мест в период эксплуатации – 150 человек. Сроки реализации - 2013-2015 годы. Ведутся монтажные работы. Запуск первой очереди производства по переработке ПВХ намечен на июль 2014 года.

В 2015-2018 годах планируется запуск следующей очереди проектов: производство полиэфирных смол (ТОО «Композит»), производство алкидных смол (ТОО «Павлодарский завод нефтегазового оборудования»), производство полиалюминийхлорида (ТОО «Химпром-продукт»), производство серной кислоты (ТОО «Сернокислотный завод»), производство ингибированной соляной кислоты (ТОО «Химическая компания «Ертiс»), очистка промышленных стоков и производство дистиллированной воды (ТОО «Нефтехимия Кереку») и др. [36].

Проводится работа по расширению СЭЗ «Павлодар», в части дополнения его приоритетным видом деятельности – производство продукции металлургической промышленности.

Разработан план мероприятий по созданию субзоны и проект Указа, подготовлены проект Концепции создания субзоны, расчеты условных налоговых потерь.

В качестве основных инвесторов рассматриваются Компания «Алкомет» (производства алюминиевых профилей, листов и проволоки), ТОО «Altech» (производство алюминиевых дисков для автомобильных колес) и ООО «Алютех» (производство алюминиевых профильных систем, секционных ворот и роллетных систем).

В рамках работы по повышению местного содержания в 2014 году достигнуты намерения с товаропроизводителями области на закупки товаров, работ и услуг на сумму 517,3 млрд. тенге, или 115,4% к сумме намерений 2013 года.

За январь 2014 года заключено контрактов на 81,8 млрд. тенге.

Из них:

- Системообразующими предприятиями области подписано контрактов на 48,6 млрд. тенге;

- Национальными компаниями подписано контрактов на 33,1 млрд. тенге. Доля предприятий малого и среднего бизнеса в закупках товаров, работ и услуг системообразующих предприятий и нацкомпаний составила 31,7%.

Активно работают с системообразующими предприятиями и национальными компаниями более 145-ти товаропроизводителей области.

Это такие предприятия как АО «Казэнергокабель», ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания», ТОО «Format Mach Company», ТОО «Проммашкомплект», ТОО «Стальмонтаж», АО «Каустик», ТОО «Тамыр», ТОО «Лакра» и многие другие.

7 февраля 2014 года в актовом зале ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» состоялось презентация румынской компанией Rominserv разъяснение алгоритма предквалификации потенциальных поставщиков товаров, работ и услуг в ходе реализации проекта «Модернизация Павлодарского нефтехимического завода».

В вышеуказанном мероприятии приняли участие представители Министерства нефти и газа, Министерства индустрии и новых технологий, АО «НК «КазМунайГаз» и более 25 отечественных товаропроизводителей Павлодарской области.

В начале 2011 года начата реализация Программы «Производительность 2020». По итогам 2012 года из 38 проектов по данной Программе в республике Павлодарская область заняла 3-е место. Участниками Программы от области - ТОО «Format Mach Company», ТОО ФК «Ромат», ТОО «Нефтехим LTD» и АО «Павлодарский машиностроительный завод».

По итогам 2013 года Павлодарская область по республике занимает 5-е место. В 2013 году пятым участником Программы стало ТОО «Завод МВИ» с проектом «Модернизация производства минераловатных изделий» [37].

Кроме того, потенциальными участниками Программы в 2014 году являются: ТОО «KazСтройПроект-ПВ» («Организации производства полиэфирных смол и композитных изделий на их основе») и ТОО «ALTECH» («Организация производства алюминиевых дисков для автомобилей»), КХ «Галицкое» («Повышение эффективности и конкурентоспособности на основе диверсификации производства»).

Вместе с тем, необходимо отметить низкую активность участия предприятий области в программе «Производительность 2020».

Основной причиной низкой активности участия предприятий в Программе является непривлекательность предлагаемых инструментов поддержки Программы, в частности:

- высокий минимальный предельный уровень на лизинг оборудования - 150,0 млн. тенге;
- отсутствие инструментов по финансированию оборотных средств предприятий, на разработку проектно-сметной документации, строительных и пусконаладочных работ, что является одним из основных затрат в реализации проектов;
- высокая процентная ставка 7,5 % лизинга оборудования.

В настоящее время процентная ставка по лизингу оборудования снижена до 5%.

В 2014 году продолжается работа по привлечению потенциальных участников к участию в данной программе.

Область относится к регионам, способным осуществить технико-технологический прорыв в экономическом развитии страны. Изначально создаваемые здесь мощности базовых отраслей предназначались для работы на внешний рынок. Основная номенклатура экспорта: уголь, ферросплавы, глинозем, электроэнергия, зерно, продукция машиностроения и химической промышленности.

В конце 2000-х годов номенклатура экспорта расширилась за счет открытия новых производств и выпуска экспортоориентированной продукции, выпускаемой в регионе: алюминия, полипропилена, металлических труб.

Отраслевая структура производства области имеет экспортную ресурсно-сырьевую направленность. Основной ее базой является топливно-энергетический комплекс и цветная металлургия.

Основу энергетической отрасли в Павлодарской области составляют 6 электростанций.

Добычу каменного и бурого угля осуществляют ТОО “Богатырь Аксес Комир”, разрез “Восточный” АО “Евроазиатская энергетическая корпорация”, ТОО “Ангренсор”, ТОО «Гамма», АО «Майкубен-Вест».

В режиме полной загрузки производственных мощностей работает АО «Майкаинзолото».

АО «Алюминий Казахстана» достигло полной загрузки мощностей по производству глинозема.

На филиале «Аксуский завод ферросплавов ОАО «ТНК «Казхром» загрузка производственных мощностей составляет 75-80%

В целях развития Экибастузского угольного бассейна реализуется Государственная программа “Уголь Экибастуза”. В рамках выполнения указанной программы угледобывающими предприятиями осуществляется ряд мер по повышению эффективности использования недр каменноугольного месторождения, которые включают в себя меры по снижению затрат и улучшению качества угля.

Активная работа на энергорынке частных компаний стала основой для

увеличения темпов роста выработки электрической энергии. Дальнейший рост производства электроэнергии зависит от динамики развития промышленного производства и перспектив экспорта электрической энергии за пределы республики.

Таким образом, под влиянием новых тенденций в развитии индустрии: отход от сырьевой направленности и диверсификация производства – произошли структурные изменения в пользу обрабатывающей промышленности.

Развитие производства в обрабатывающих отраслях, как в области, так и в республике в целом, ограничивается тем, что основные виды сортового проката (швеллеры, балки, уголки, трубы, арматура, круглый и сортовой прокат) не производятся в республике, а ввозятся из стран СНГ. На решение этой проблемы направлена деятельность Павлодарского филиала ТОО «Кастинг», на котором создается производство непрерывного литья и сортового проката. Здесь введен в эксплуатацию прокатный стан «300» (Италия), производственной мощностью 150 тыс. тонн проката в год.

Благодаря передаче АО «Павлодарский нефтехимический завод» в управление казахстанской нефтегазовой компании была обеспечена стабильная работа предприятия. На заводе проведенная реконструкция битумной установки позволило значительно повысить качество и конкурентоспособность битума. В рамках программы по охране окружающей среды и улучшения экологической обстановки региона введена установка по переработке нефтяного шлама немецкой фирмы «ФЛОТТ ВЕК». Установка предназначена для утилизации отходов, образующихся при производстве нефтепродуктов.

В АО «Казэнергокабель» ведутся работы по созданию производства кабельной продукции для нефтегазового сектора и телекоммуникаций.

ТОО «Павлодарский машиностроительный завод» внедрило выпуск мостовых и козловых кранов грузоподъемностью 50 тонн и осваивает производство 55 тонных.

В ТОО «Инструментальный завод» освоено производство более 30 наименований аварийно-ремонтного инструмента для нефтегазового сектора и 26 видов запасных частей для железнодорожного транспорта.

На ЗАО «Павлодарский картонно-рубероидный завод» с целью улучшения технологии производства мягких кровельных материалов ведется реконструкция рубероидного оборудования. Осваивается производство рубероида на стекловолокнистой основе.

Внешнеторговый оборот области за 2013 год сложился в 4 375,5 млн.долл США, что составило 80,8% к уровню 2012 года. Сокращение объема внешней торговли связано со значительным снижением объема импорта (за 2013г. – 2 400,1 млн.долл, 2012г. – 3 405,2 млн.долл). При этом объем регионального экспорта снизился на 2,5% к уровню 2012 года (1 975,4 млн. долл. США против 2 005,6 млн.долл. США).

Хорошим стимулом в росте регионального экспорта является участие наших экспортоориентированных предприятий в программе «Экспорт 2020», по которой им возмещается часть экспортных затрат (50%).

Работа по программе проводится совместно с АО «Национальное агентство по экспорту и инвестициям KAZNEX INVEST».

В 2013 году участниками данной программы стали 2 предприятия области: АО «Павлодарский машиностроительный завод»; ТОО «Нефтехим ЛТД». Предприятиям возмещено 50% экспортных затрат.

Всего за период действия программы предприятиям области возмещено более 13,0 млн. тенге.

Подготовлен перечень предприятий – потенциальных участников программы «Экспорт 2020» на 2014 год.

Степень участия региона в международном разделении труда отражает и географическая структура внешней торговли. В данном случае выделяются два основных направления: страны дальнего зарубежья и страны СНГ, с явным преобладанием последних. Среди стран СНГ наибольший удельный вес приходится на Российскую Федерацию. Географическое положение региона способствует развитию экономических и культурных связей с приграничными регионами России. Это же обстоятельство является причиной абсолютного лидерства России как торгового партнера и в экспорте и в импорте. Удельный вес России в товарообороте региона составляет более 70% [38].

Внешняя торговля области осуществляется с более чем 70 странами мира. Общий объем внешнеторгового оборота в 2004 году сложился в размере 943,5 млн.долл США, что на 29,5% больше, чем в 2003 году. При этом объемы экспорта увеличены на 24,1%, импорта на 40%. Позитивным моментом во внешней торговле является то, что торговый баланс на протяжении последних 5-7 лет сводится к положительному сальдо.

Характерной особенностью экономики области является то, что изначально создаваемые здесь мощности базовых отраслей предназначались для работы на внешний рынок. Основной и конкурентоспособной на мировом рынке номенклатурой экспорта являются: уголь, ферросплавы, глинозем, электроэнергия, зерно.

Основным потребителем угля является Российская Федерация. В 2004 году экспорт продукции возрос на 3,7% в сравнении с предыдущим годом. До конца текущего года прогнозируется рост показателей экспорта. Доля продукции в общем объеме экспорта области составляет 29%.

Учитывая общую устойчивую тенденцию роста потребления угля в мире, прежде всего в производстве электроэнергии, а также прогнозируемый усиленный рост его потребления в странах АТР, особенно в Китае и Индии, являющихся крупнейшими потребителями угля в мире, область имеет определенные шансы усилить свои позиции в производстве и экспорте каменного угля.

Доля экспорта глинозема в общем объеме экспорта области составляет 46%. Производителем продукции является АО «Алюминий Казахстана».

Продукцию предприятия (глинозем, галлий, литейная продукция) потребляют алюминиевые заводы Сибири и Дальнего Востока. В сравнении с 2003 годом экспорт продукции в натуральном выражении увеличился на 3,7%, а в стоимостном на 45,2%. Т.е. стоимость экспорта возросла за счет роста цен на мировых рынках. В дальнейшем прогнозируется рост цен и физических объемов экспорта продукции.

Планируется стабильное увеличение физических объемов экспорта ферросплавов продукции, т.е. имеются определенные резервы экономического роста [39].

В ближайшие 2-3 года по мировым прогнозным данным потребление черных металлов (в т.ч. ферросплавов) должно возрасти, в связи с чем, Аксуский завод ферросплавов может рассчитывать на усиление своих позиций в мировом экспорте продукции.

В настоящее время основной товарной позицией экспорта металлургической промышленности являются отходы и лом черных металлов, удельный вес которых в общем объеме экспорта области – 2,4% или 14,4 млн.долл. (2004 год).

Долгосрочные тенденции повышения спроса на мировом рынке зерна говорят в пользу развития экспортного производства казахстанского зерна. При условии финансовых затрат, связанных с вовлечением в аграрный сектор значительных материально-технических ресурсов, расширением посевных площадей и повышением культуры земледелия зерновой рынок области также может укрепить свои позиции на мировом рынке. Экспорт зерна осуществляется в основном со странами СНГ.

Как и во всем Казахстане в области экспорт имеет сырьевую направленность, развитие которого может осуществляться в ущерб обрабатывающему комплексу, поскольку добывающие отрасли переманивают к себе трудовые, финансовые и технологические ресурсы, оттягивают на себя приток иностранных инвестиций. Экспорт сырья может оказать стимулирующее влияние на экономический рост лишь при условии, что заработанные средства будут вкладываться в развитие высокотехнологичных производств.

Межрегиональная интеграция.

В рамках реализации действующих соглашений о сотрудничестве проводились мероприятия с приграничными регионами России.

Проведена работа по организации визита в Республику Беларусь. Подписан межрегиональный план мероприятий с Минской областью на 2013-2014 годы. Разработана Дорожная карта по итогам визита в Республику Беларусь.

Проведена работа с предприятиями области по участию в двусторонних встречах с чешскими предпринимателями в г. Астане.

Организована встреча Чрезвычайных и Полномочных Послов Чехии, Швеции, Республики Корея в РК.

Совместно с Посольством РК в РФ проведена работа по организации визита в Республику Башкортостан (31 июля т.г.). Подписаны меморандумы и соглашения между государственными органами и предприятиями.

Проведены встречи с представителями бизнеса Польши, Венгрии, Китая по вопросам взаимного инвестиционного сотрудничества.

Принято участие в работе форума межрегионального сотрудничества Казахстана и России и тематической выставки в г. Екатеринбурге.

В качестве экспонентов в выставке принимали участие: АО ГРЭС-2, АО «Казэнергокабель», ТОО «Kazakhstan Project». Руководители ряда предприятий области выставку посетили в качестве гостей [40].

По итогам выставки АО «Казэнергокабель» заключено три контракта на поставку кабельно-проводниковой продукции на общую сумму 70 млн. руб. ТОО «KSP-Steel» заключено три меморандума о намерении к сотрудничеству на покупку жидкой керамической теплоизоляции для нужд предприятия. ТОО НПО «Свет» проведены переговоры с Михеевским ГОКом по поставке светодиодных светильников.

В ноябре 2013 года состоялись визиты в г. Павлодар:

- представителей бразильской компании «Магnezита» (производство огнеупорных материалов) с обсуждением вопросов двустороннего сотрудничества в части организации поставок продукции и строительства нового производства огнеупорных материалов.

- делегации Японии по вопросам сотрудничества в рамках Специальной экономической зоны «Павлодар».

Организовано заседание Координационного совета по форсированному индустриальному развитию по вопросам экспорта, по итогам которого определен ряд инвестиционных проектов области, способствующих развитию экспортного потенциала. По итогам заседания совета решены вопросы экспортеров (ТОО «ПНХЗ», АО «Казэнергокабель»).

Степень участия региона в международном разделении труда отражает и географическая структура внешней торговли. В данном случае выделяются два основных направления: страны дальнего зарубежья и страны СНГ, с явным преобладанием последних. Среди стран СНГ наибольший удельный вес приходится на Российскую Федерацию. Географическое положение региона способствует развитию экономических и культурных связей с приграничными регионами России. Это же обстоятельство является причиной абсолютного лидерства России как торгового партнера и в экспорте и в импорте. Удельный вес России в товарообороте региона составляет более 70% [41].

Внешняя торговля области осуществляется с более чем 70 странами мира. Общий объем внешнеторгового оборота в 2004 году сложился в размере 943,5 млн.долл США, что на 29,5% больше, чем в 2003 году. При этом объемы экспорта увеличены на 24,1%, импорта на 40%. Позитивным моментом во внешней торговле является то, что торговый баланс на протяжении последних 5-7 лет сводится к положительному сальдо.

Характерной особенностью экономики области является то, что изначально создаваемые здесь мощности базовых отраслей предназначались для работы на внешний рынок. Основной и конкурентоспособной на мировом рынке номенклатурой экспорта являются: уголь, ферросплавы, глинозем, электроэнергия, зерно.

Основным потребителем угля является Российская Федерация. В 2004 году экспорт продукции возрос на 3,7% в сравнении с предыдущим годом. До конца текущего года прогнозируется рост показателей экспорта. Доля продукции в общем объеме экспорта области составляет 29%.

Учитывая общую устойчивую тенденцию роста потребления угля в мире, прежде всего в производстве электроэнергии, а также прогнозируемый усиленный рост его потребления в странах АТР, особенно в Китае и Индии, являющихся крупнейшими потребителями угля в мире, область имеет определенные шансы усилить свои позиции в производстве и экспорте каменного угля.

Доля экспорта глинозема в общем объеме экспорта области составляет 46%. Производителем продукции является АО «Алюминий Казахстана». Продукцию предприятия (глинозем, галлий, литейная продукция) потребляют алюминиевые заводы Сибири и Дальнего Востока. В сравнении с 2003 годом экспорт продукции в натуральном выражении увеличился на 3,7%, а в стоимостном на 45,2%. Т.е. стоимость экспорта возросла за счет роста цен на мировых рынках. В дальнейшем прогнозируется рост цен и физических объемов экспорта продукции [43].

Планируется стабильное увеличение физических объемов экспорта ферросплавов продукции, т.е. имеются определенные резервы экономического роста.

В ближайшие 2-3 года по мировым прогнозным данным потребление черных металлов (в т.ч. ферросплавов) должно возрасти, в связи с чем, Аксуский завод ферросплавов может рассчитывать на усиление своих позиций в мировом экспорте продукции.

В настоящее время основной товарной позицией экспорта металлургической промышленности являются отходы и лом черных металлов, удельный вес которых в общем объеме экспорта области – 2,4% или 14,4 млн.долл. (2004 год).

Долгосрочные тенденции повышения спроса на мировом рынке зерна говорят в пользу развития экспортного производства казахстанского зерна. При условии финансовых затрат, связанных с вовлечением в аграрный сектор значительных материально-технических ресурсов, расширением посевных площадей и повышением культуры земледелия зерновой рынок области также может укрепить свои позиции на мировом рынке. Экспорт зерна осуществляется в основном со странами СНГ [42].

Как и во всем Казахстане в области экспорт имеет сырьевую направленность, развитие которого может осуществляться в ущерб обрабатывающему комплексу, поскольку добывающие отрасли переманивают к себе

трудовые, финансовые и технологические ресурсы, оттягивают на себя приток иностранных инвестиций. Экспорт сырья может оказать стимулирующее влияние на экономический рост лишь при условии, что заработанные средства будут вкладываться в развитие высокотехнологичных производств.

В Павлодарской области сосредоточено 6,8 % всего промышленного производства страны (пятое место после Атырауской – 22,2%, Карагандинской – 13,3%, Мангистауской – 12,5% и Восточно-Казахстанской – 7,4% областей).

В целом структура экономики области характеризуется большим сырьевым сектором – 18% и недостаточно развитым сервисным сектором – 44.

Как было сказано ранее, в структуре промышленного производства области преобладающую долю занимает обрабатывающая промышленность, при этом 50% обрабатывающей промышленности представлена предприятиями черной и цветной металлургии, которые производят в основном промежуточную продукцию (глинозем, ферросплавы). Высока доля электроэнергетики (20%), продукция которой имеет промежуточное положение между сырьем и потребительским товаром [44].

Главными статьями экспорта продолжают оставаться: уголь – 34,4% от общего объема, глинозем – 39,0%, электроэнергия – 6,5%, ферросплавы – 5,9%, галлий – 0,5%.

Ферросплавы, вырабатываемые Аксуским заводом ферросплавов ТНК «Казхром», экспортируются в страны Европы, Азии и Америки, а также в Россию. Продукцию АО «Алюминий Казахстана» (глинозем, галлий, литейная продукция) потребляют алюминиевые заводы Сибири и Дальнего Востока России.

Экспорт электроэнергии и угля осуществляется в основном в Российскую Федерацию.

В то же время угледобывающие предприятия и предприятия по производству электроэнергии направлены и на внутренний рынок:

- добыча угля на Экибастузском угольном бассейне (разрезы «Бога-тырь», «Восточный» и «Степной») обеспечивает электрические станции региона топливом. В целом предприятия энергетики области потребляют до 35% экибастузского угля;

- в свою очередь, электрические станции поставляют потребителям области до 55% вырабатываемой электроэнергии. В числе основных потребителей электроэнергии: «Аксуский завод ферросплавов», АО «Алюминий Казахстана», АО «Павлодарский нефтехимический завод».

Можно сделать вывод, что экспортируется:

- практически весь произведенный объем ферросплавов (с учетом экспорта через межрегиональные поставки), глинозема;
- около 50% добытого угля и лигнита;
- около 20% произведенной электроэнергии.

Рассмотренные показатели свидетельствуют о том, что экономика области критически зависима от экспорта узкого круга товаров, прежде всего

топлива и сырья, мировая конъюнктура рынков которых подвержена резким колебаниям.

Устойчивое развитие экономики региона во многом будет определяться инновационным развитием, которое должно обеспечить проведение структурной перестройки экономики. В рамках реализации индустриально-инновационной программы будут создаваться новые высокотехнологичные производства и производства с высокой добавленной стоимостью, обеспечиваться ускорение темпов внедрения международных стандартов качества. Получит дальнейшее развитие кластерный подход к развитию экономики области.

Одним из приоритетных является кластер черной металлургии, в состав которого входят, Аксуский завод ферросплавов, Аксуская ГРЭС и угольный разрез “Восточный”. Перспективным предприятием черной металлургии является Павлодарский филиал ТОО “Кастинг”, где основным направлением развития станет производство арматурной стали различных классов диаметром от 6 до 36 мм, создание непрерывно-литейного производства в электросталеплавильном цехе (ЭСПЦ)-2 по изготовлению заготовок для труб сечением 180х180 и 300х300мм, строительство трубопрокатного производства и мощностей для выпуска проволоки.

Наша область имеет все предпосылки по созданию и развитию в республике кластера цветной металлургии. Наиболее перспективным является «Алюминиевый кластер». Производство алюминия и изделий из него будет являться конкурентоспособной специализацией Павлодарской области в национальной и мировой экономике.

Территориальной базой создания кластера является Павлодар–Экибастузский промышленный район:

- конкурентно оправданное расположение топливно-энергетического комплекса с плечами транспорта энергетического угля Экибастуза до Аксусской ГРЭС около 100 км и передачи электроэнергии до электролизного завода около 25 км;

- развитая система железнодорожного и автомобильного транспорта;
- обустройство территории и значительные людские ресурсы.

Кумулятивный эффект запуска кластера – формирование в перспективе четвертого и пятого металлургических переделов. Перспектива развития кластера обусловлена возможностью освоения выпуска изделий из литейных сплавов алюминия и обработки алюминия давлением – прокат, прессовка, экструзия, кабельное производство, а также получение готовой высокотехнологичной продукции.

Предпосылки создания энергетического кластера связаны с добычей экибастузского угля и передачей электроэнергии в Российскую Федерацию. Развитие этого кластера в угольной отрасли включает обогащение экибастузских углей и освоение производства угольных брикетов различного ассортимента, комплексную переработку угля в качестве сырья для производства жидкого синтетического топлива.

На предприятиях деревообрабатывающей промышленности предусматривается выпуск широкого ассортимента продукции из древесины за счет модернизации и технического перевооружения существующего производства. Одним из крупных предприятий мебельной отрасли является ПФ АО “Heaven House”, где в настоящее время проводится работа по внедрению систем менеджмента качества по ИСО 9000. К 2015 г. значительно возрастут объемы производства мебели для сидения с деревянным каркасом, офисной мебели для учреждений и кухонной мебели, расширится номенклатура товарной продукции.

Эффективное развитие пищевой промышленности – обязательное условие сбалансирования потребительского рынка, обеспечения продовольственной безопасности и предпосылка решения многих социальных проблем. Спрос на продукцию отрасли гарантирован и будет расти с повышением доходов населения. Короткие сроки оборачиваемости капитала, незначительные разовые капиталовложения делают отрасль привлекательной для частных инвестиций.

Анализ промышленного комплекса региона позволил выделить:

1. Сильные стороны:

Развитый промышленный потенциал, ориентированный, прежде всего, на использование имеющихся минерально-сырьевых ресурсов.

Наличие свободных трудовых ресурсов, их высокая квалификация, профессионализм.

Наличие богатых минерально-сырьевых и природных ресурсов.

Развитые топливно-энергетический и металлургические комплексы, обладающие значительным экспортным потенциалом.

Значительное присутствие иностранного капитала в экономике.

Высокая концентрация энергопроизводящих мощностей.

2. Слабые стороны:

Недостаточная инвестиционная активность.

Недостаточность или отсутствие оборотного капитала и преобладание краткосрочного кредитования.

Низкий технико-технологический уровень производства, износ оборудования в отраслях промышленности.

Зависимость энергетики от ввоза комплектующих для энергетического оборудования.

Закрытость внешних рынков для сбыта электроэнергии.

3. Возможности:

Наличие значительного запаса производственных мощностей.

Значительное присутствие иностранного капитала в экономике.

Освоение рынков соседних регионов Казахстана и России.

Развитие форм кооперации малого бизнеса и крупных предприятий.

Использование системы гибкого ценообразования для увеличения экспорта электроэнергии на рынки других стран.

Увеличение экспорта электрической энергии в зависимости от изменения цены предлагаемой энергии на внутренние рынки других стран.

4. Угрозы:

Потеря внешних рынков для экспортоориентированных производств.

Потеря высококвалифицированных кадров вследствие миграционных процессов.

Сокращение традиционных рынков сбыта продукции базовых отраслей.

Снижение эффективности производства в результате физического износа оборудования.

В 2013 году благодаря реализации ГПФИИР производительность труда в обрабатывающей промышленности возросла в 1,4 раза [45].

2.2 Инвестиционные процессы в промышленном комплексе региона

Павлодарская область имеет серьезные конкурентные преимущества для вложения инвестиций.

Здесь сосредоточены огромные запасы минерального сырья. Создан мощный горнометаллургический комплекс, обеспечивающий преобладающую часть потребностей страны в угле, ферросплавах, глиноземе и алюминии. На базе разведанных месторождений действуют крупные системообразующие предприятия.

Благоприятное географическое положение региона и развитая промышленность обусловили развитие всех видов транспорта и сети дорог на территории области. Имеющиеся наземные и воздушные транспортные коммуникации обеспечивают традиционные хозяйственные связи с регионами ближнего и дальнего зарубежья.

Перспективным направлением привлечения отечественных и иностранных инвесторов и предприятий для производства новых видов продукции в стройиндустрии, металлургической, химической, машиностроительной и других отраслях промышленности, а также формирования условий для развития бизнеса, является создание специальной экономической зоны в г. Павлодар.

Павлодарская область относится к числу наиболее энерговооруженных территорий Казахстана. Электростанции области обеспечивают электроэнергией потребности хозяйственного комплекса и населения области, часть электроэнергии идет на экспорт.

Устойчивая работа промышленных предприятий области в режиме базовой нагрузки и наличие резервных мощностей делают регион привлекательным для инвесторов с точки зрения развития производства и размещения новых предприятий.

В текущем году в области будет введено 18 проектов с объемом инвестиций – 307,157 млрд. тенге, в том числе 12 – по созданию новых производств:

- Организация выпуска крупного и среднего литья (ТОО «Format Mach Company»);

- Строительство тепличного комплекса (ТОО «Павлодарский тепличный комбинат»);
- Строительство Бозшагольского ГОКа (ТОО «Kazakhmys Bozshakol»);
- Реконструкция и строительство фармацевтического завода (ФК "Ромат");
- Развитие трубопрокатного производства с увеличением мощностей до 270 тыс. тонн труб в год (ТОО "KSP Steel");
- Организация производства флюсов для металлургической промышленности (ПФ ТОО "KSP Steel");
- Организация производства валков для металлургической промышленности (ПФ ТОО "KSP Steel");
- Реконструкция ТПУ на МНЛЗ-2 в ЭСПЦ-2 с целью увеличения объемов производства (ПФ ТОО "KSP Steel");
- Реконструкция и строительство медицинского завода (ФК "Ромат");
- Создание племенного хозяйства «Репродукта» на 1000 голов и ввод орошаемых участков площадью 200 га (ТОО «КХ «Данекер»);
- Завод по производству меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW) с участком кучного выщелачивания (ТОО "Eurasian Cooper Operating");
- Строительство фермы по производству бутылированного кумыса, мясных деликатесов (КХ «Сагып»);
- Строительство элитного санатория-профилактория в г. Павлодаре (ИП «Өрлеу»);
- Строительство установки прокатки нефтяного кокса (ТОО «УПНК-ПВ»);
- Строительство обогатительной фабрики на месторождение «Аяк-Коджан (ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING»);
- Производство и реализация высокотехнологичных дезинфицирующих средств (ТОО «БО-НА»);
- Установка грануляции порошкового полипропилена (ТОО «Компания Нефтехим LTD»);
- Организация орошаемого массива на площади 8300 га. Организация овощехранилища на 15,0 тыс. тонн. (ТОО КХ «Пахарь»).

Продолжается реализация 14 проектов, вводимых после 2014 года с объемом инвестиций 545,3 млрд. тенге, количество рабочих мест – 1995.

На сегодняшний день зарегистрировано 45 участников. Общий объем инвестиций планируемых к запуску производств составляет 356,7 миллиардов тенге с созданием 3000 новых рабочих мест. Реализация только десяти первоочередных проектов СЭЗ в 2014-2016 годах позволит привлечь в регион инвестиций на сумму 39,3 миллиарда тенге с созданием 690 новых рабочих мест.

Позитивные изменения в инфраструктуре делают Павлодар-скую область привлекательной для отечественных и зарубежных инвесторов. Банковская система включает как самостоятельные кредитные учреждения, так и

множество филиалов казахстанских и российских банков, что позволяет обеспечивать полный спектр современных банковских услуг.

Развитая телекоммуникационная система, представленная региональными и ведущими республиканскими операторами, обеспечивает качественную и надежную связь, возможность использования сети Интернет, видеотелефонии и других современных информационных технологий.

Павлодарская область имеет потенциальные возможности для развития туризма, как одной из высокодоходных отраслей экономики Казахстана. Область располагает природно-рекреационным и историко-культурным наследием – важнейшими факторами для развития туристической отрасли.

В целом, выгодное географическое положение области, наличие развитых транспортных коммуникаций, традиционные и новые хозяйственные связи региона в системе национального и мирового хозяйств, высокое качество трудовых ресурсов создают благоприятные предпосылки для устойчивого развития экономики Павлодарской области и повышения качества жизни населения. Структура инвестиций показана в таблице 9.

Таблица 9. Структура инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности

	2013 год		2012 год	
	Освоено инвестиций, млн. тенге	Удельный вес, %	Освоено инвестиций, млн. тенге	Удельный вес, %
Всего	266 235,8	100,0	258 713,3	100,0
<i>в том числе:</i>				
• промышленность, всего	212 351,7	79,8	200 803,8	77,7
<i>в т.ч. – горнодобывающая промышленность и разработка карьеров;</i>	27 510,6	10,3	21 222,3	8,2
- обрабатывающая промышленность;	86 634,6	32,5	77 014,6	29,8
- электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование;	92 268,7	34,7	91 612,0	35,4
- водоснабжение, канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	5 937,7	2,2	10 954,9	4,2
• сельское, лесное и рыбное хозяйство	6 748,4	2,5	5 400,3	2,1
• строительство	1 630,9	0,6	6 412,8	2,5
• оптовая и розничная торговля, ремонт автомобилей и мотоциклов	2 151,1	0,8	6 234,0	2,4
• транспорт и складирование	21 662,1	8,1	14 192,4	5,5
• услуги по проживанию и питанию	177,4	0,1	177,3	0,1
• информация и связь	2 510,0	0,9	3 261,8	1,3
• финансовая и страховая деятельность	1 072,9	0,4	816,9	0,3

• операции с недвижимым имуществом	7 548,0	2,8	7 962,5	3,1
• профессиональная, научная и техническая деятельность	813,3	0,3	332,3	0,1

Продолжение таблицы 9

• деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	438,6	0,2	108,5	0,0
• государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	832,6	0,3	858,7	0,3
• образование	2637,6	1,0	6 702,9	2,6
• здравоохранение и социальные услуги	4344,2	1,6	2 455,9	0,9
• искусство, развлечения и отдых	1225	0,5	2 939,5	1,1
• предоставление прочих видов услуг	91,9	0,0	53,4	0,0
• профессиональная, научная и техническая деятельность	813,3	0,3	332,3	0,1

В целях совершенствования структуры промышленности и обеспечения устойчивого долгосрочного развития в регионе реализуются Индустриальная стратегия области и Программа индустриально-инновационного развития области. В результате была активизирована работа по инвестиционной деятельности предприятий и организаций, сформирован портфель бизнес-планов, осуществлялось государственное регулирование внешнеэкономической деятельности и ряд других мероприятий [46].

Наиболее активными в индустриально-инновационном процессе стали крупные промышленные предприятия региона. Сегодня практически каждое из них проводит комплексные мероприятия по реконструкции и техническому перевооружению действующих производств, внедрению наукоемких и ресурсосберегающих технологий.

Таким образом, перспективы промышленности связаны с формированием и развитием принципиально новых высокотехнологичных производств. Анализ инвестиций в основной капитал показывает следующее на рисунке 4.

■ Инвестиции в основной капитал, млрд.тенге ◆ ИФО, % к аналог. пер. прошлого года

Рисунок 4. Динамика инвестиций в основной капитал 2010-2013 годы

За январь-декабрь 2013 года выросли инвестиции к 2012 году в отраслях:

- сельское, лесное и рыбное хозяйство – 131,1%,
- горнодобывающая промышленность – 118,9%,
- обрабатывающая промышленность -104,6%,
- транспорт и складирование – 145,1%,
- финансовая и страховая деятельность – 122,1%,
- здравоохранение и социальные услуги – 173,9.

Снижен объем инвестиций к 2012 году в отраслях:

- электроснабжение – 94,1%,
- строительство – 24,8%,
- оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей – 32,8%,
- информация и связь – 72,8%,
- образование – 38,1%.

Источники инвестиций в основной капитал.

Инвестиции в основной капитал осуществляются преимущественно за счет собственных средств хозяйствующих субъектов. Однако, удельный вес данного источника снижается (2010 год – 69,6%, 2013 г. – 58,9%).

В тоже время увеличивается удельный вес иностранных инвестиций (2010 год – 0,1%, 2013 г. - 15,4%).

Структура инвестиций показана на рисунке 5

■ Заемные ■ Иностранные ■ Бюджет ■ Собственные средства

Рисунок 5. Структура инвестиций за 2010-2013 годы

Отраслевая структура инвестиций в основной капитал.

В Павлодарской области инвестиции в основной капитал направляются преимущественно **в промышленность**.

Доля инвестиций в данную отрасль увеличивается.

Отраслевую структуру инвестиций можно увидеть в рисунке 6.

■ Информация и связь ■ Прочие ■ Транспорт ■ Торговля ■ Строительство ■ С/хоз-во, лесное и рыбное

■ Промышленность

Рисунок 6. Отраслевая структура инвестиций за 2010-2013 годы

В промышленности наблюдается ежегодный рост инвестиций. Тенденция заметного роста инвестиций в обрабатывающую промышленность и энергетику, по – сравнению с горнодобывающей отраслью связана с принимаемыми мерами по диверсификации экономики в рамках

Государственной программы по форсированному индустриально - инновационному развитию Республики Казахстан на 2010-2014 годы [47].

Инвестиции в разрезе отраслей промышленности указаны на рисунке 7.

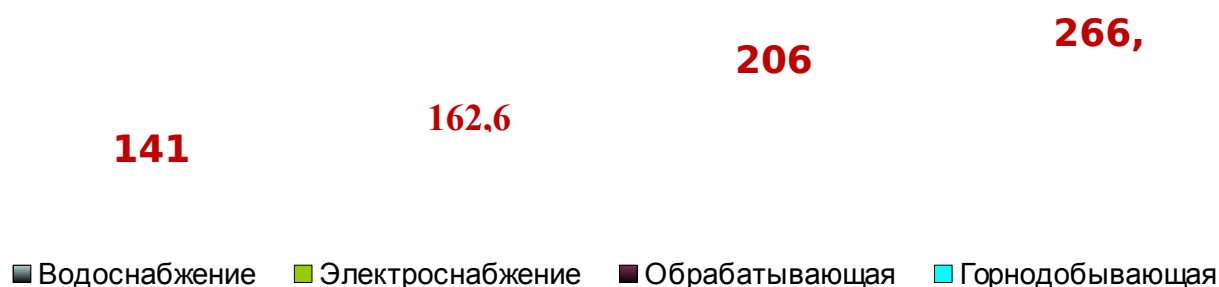


Рисунок 7. Объем инвестиции в разрезе отраслей промышленности

По объему инвестиций в обрабатывающую промышленность за январь-декабрь 2013 года область занимает 4 место в Республике (удельный вес в Республике – 13,3%). Информация в разрезе регионов указана на рисунке 8.

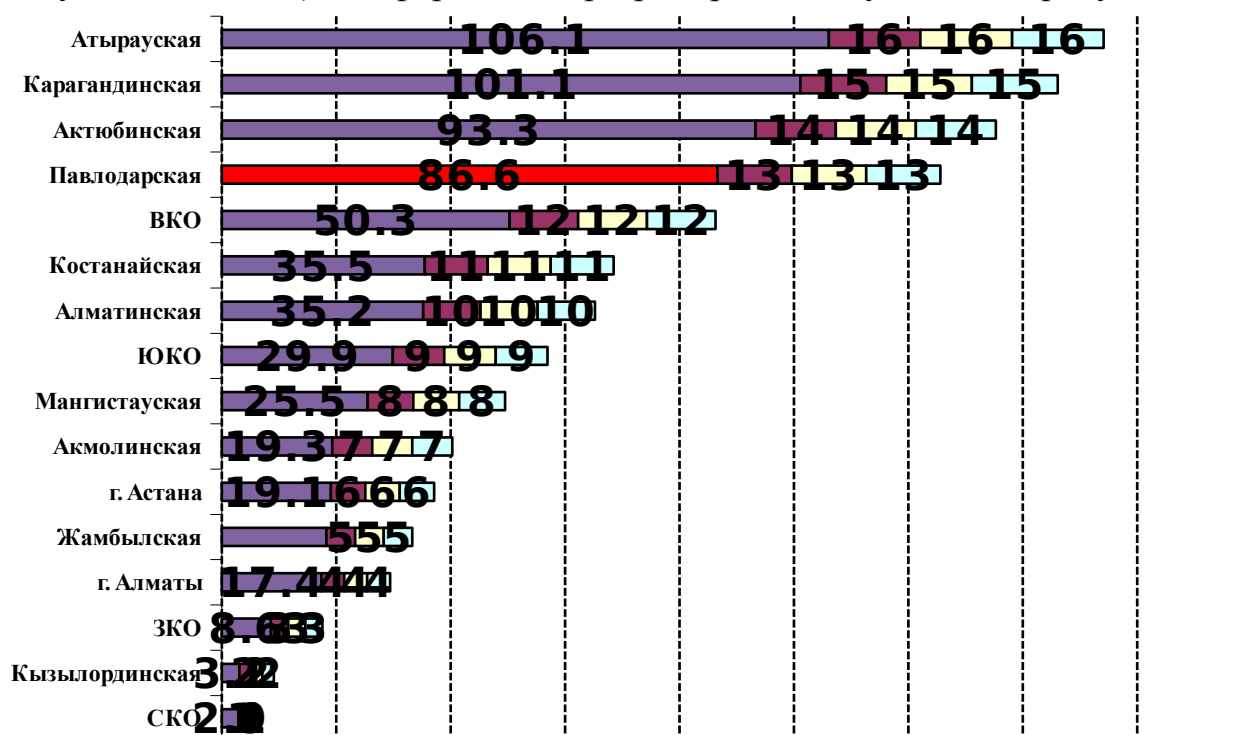


Рисунок 8. Региональная структура инвестиций в основной капитал в обрабатывающую промышленность, млрд. тенге

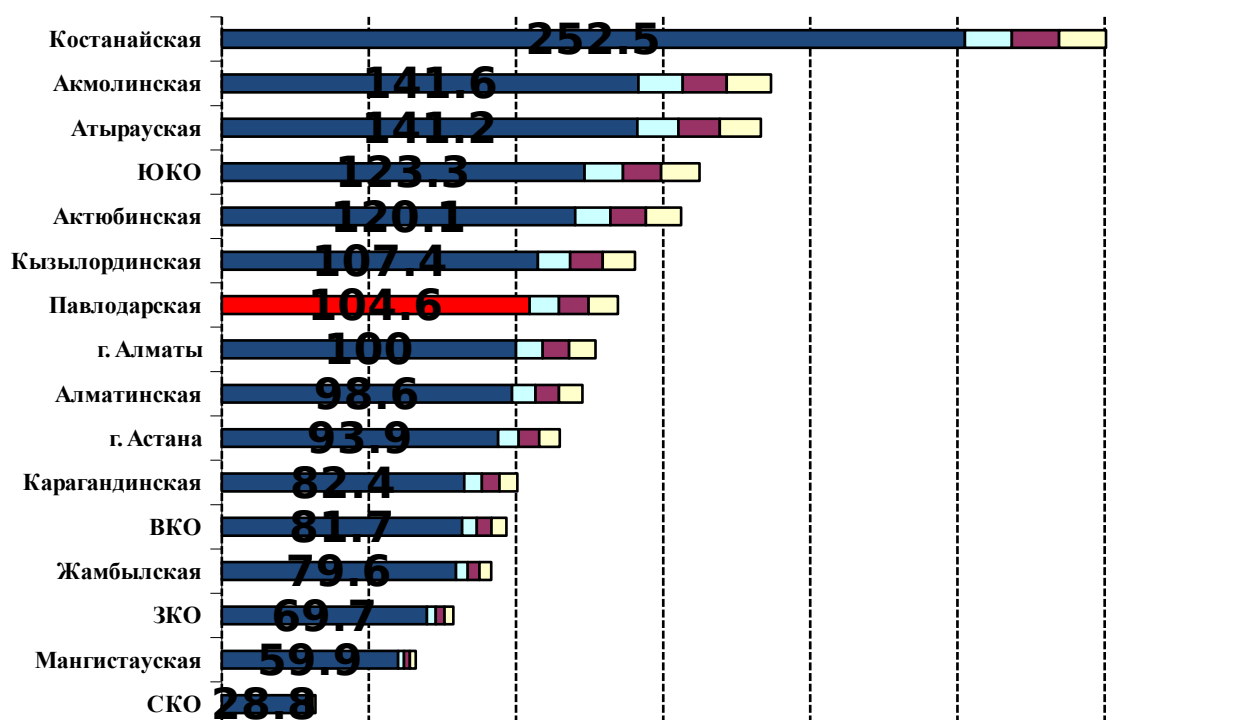


Рисунок 9. Региональная структура инвестиций в основной капитал в обрабатывающую промышленность, %

Область занимает 7 позицию по реальному приросту инвестиций в основной капитал обрабатывающей промышленности (104,6%) за январь-декабрь 2013 года.

Инвестиции в основной капитал несырьевого сектора.

Объем инвестиции в несырьевой сектор указан на рисунке 10

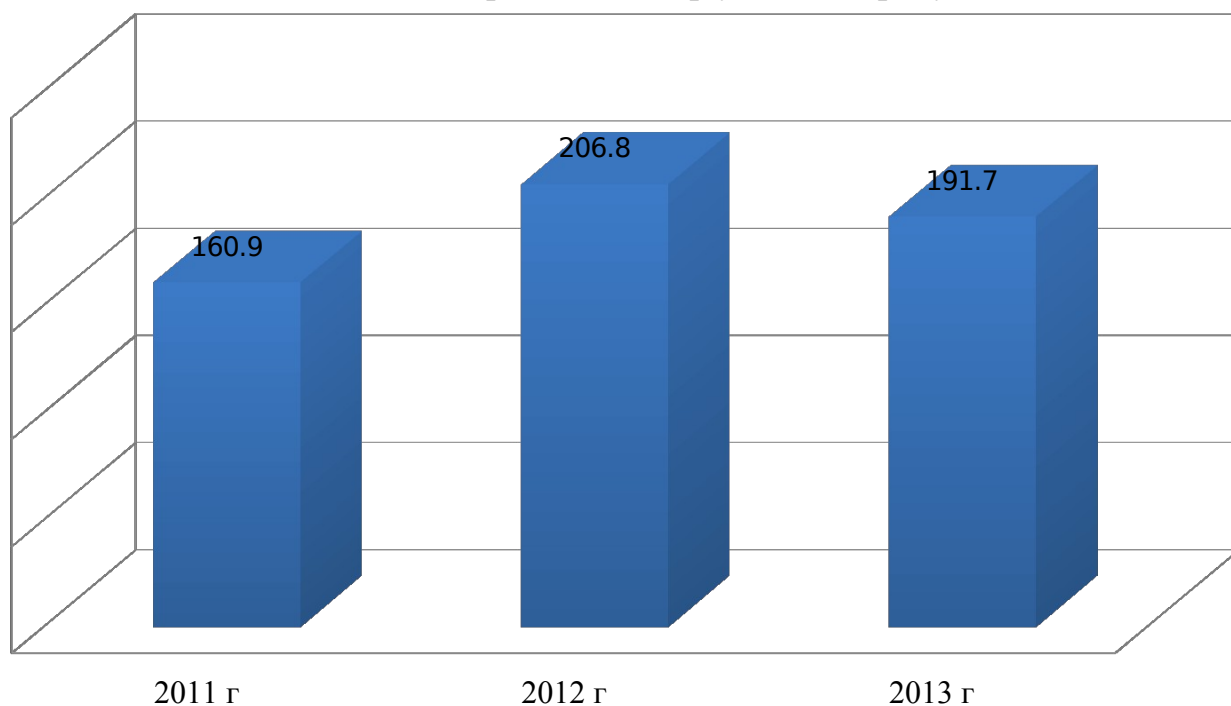


Рисунок 10. Объем инвестиции в основной капитал несырьевого сектора, млрд.тенге

Агентством статистики Республики Казахстан рассчитаны статистические данные об инвестициях в основной капитал несырьевого сектора. Показатель является расчетным и формируется согласно международным стандартам с исключением отраслей: горнодобывающая промышленность, сельское и лесное хозяйство (без учета инвестиций из государственного бюджета).

Снижение обусловлено незначительным ростом инвестиций в основной капитал (2012 г – 263,5 млрд.тенге, 2013 г – 266,2 млрд.тенге) и более опережающими темпами роста инвестиций из государственного бюджета (2012 г – 29,7 млрд.тенге, 2013 г – 40,2 млрд.тенге) и инвестиций сырьевых отраслей (с/хоз-во и горнодобывающая: 2012 г – 27,0 млрд.тенге, 2013 г – 34,3 млрд.тенге).

Анализ структуры свидетельствует о том, что значительную роль в не сырьевом секторе занимают металлургическая промышленность (32,6%), нефтепереработки (8,2%), машиностроение (1,3%), химическая промышленность (1,6%), производство продуктов питания (0,8%) [48].

2.3 Итоги реализации Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Павлодарской области в 2010-2015 годах

В рамках Государственной программы Форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2010-2015 годы в области с учетом новой актуализации реализуются 85 проектов Карты индустриализации с объемом инвестиций – 1078,8 млрд. тенге, количество рабочих мест – 9960. В том числе:

- 5 проектов Республиканской Карты индустриализации с объемом инвестиций – 747,3 млрд. тенге, количество рабочих мест – 2129.
- 80 проектов Региональной Карты индустриализации с объемом инвестиций – 331,5 млрд. тенге, количество рабочих мест – 7831.

В 2011 году введены 16 проектов с объемом инвестиций 49,21 млрд. тенге и созданием более 879 новых рабочих мест, из них 3 проекта по созданию новых производств и 13 проектов по модернизации и техническому перевооружению.

В том числе, можно выделить следующие крупные проекты: «Восстановление блока № 2» на АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», 2,3 пусковые комплексы по созданию мощностей по производству грузовых вагонов в Республике Казахстан на ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания», модернизация производственного оборудования с увеличением мощностей ТОО «Гофротара».

В 2012 году в эксплуатацию введены 16 проектов Карты индустриализации

на сумму 17,01 млрд. тенге и с созданием 908 рабочих мест в период эксплуатации, из них 5 проектов по созданию новых производств и 11 проектов по модернизации и техническому перевооружению.

В том числе, можно выделить такие крупные проекты Карты как «Строительство завода по производству эмульсионной матрицы» на ТОО «Орика-Казахстан», «Производство агрохимикатов, пестицидов, гербицидов» на ТОО «КазТрастКем» модернизация производственного оборудования с увеличением мощностей ТОО «Технологические линии».

В 2013 году в эксплуатацию введено 5 проектов с объемом инвестиций – 75,3 млрд. тенге, количество рабочих мест – 457, из них 3 проекта по созданию новых производств и 2 проекта по модернизации и техническому перевооружению:

- Увеличение объемов переработки молока и производства сыра (ТОО «SOLVIT»);
- Реконструкция энергоблока № 6 на Аксуской ГРЭС (АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»);
- Производство обожженных анодов (АО «Казахстанский электролизный завод»);
- Строительство свинокомплекса на 40551 голов (3500 тонн свинины) в Павлодарском районе с. Черноярка (ТОО «Рубиком»);
- Строительство молочно-товарной фермы на 1000 голов (КХ «Жана қала»).

Продолжается реализация 32 проектов, вводимых после 2013 года с объемом инвестиций 852,6 млрд. тенге, количество рабочих мест – 5234.

С учетом взятого курса на форсированное индустриально-инновационное развитие Казахстана роль и значение Павлодарской области как крупного диверсифицированного промышленного центра страны будет возрастать и в перспективе. Проекты, реализованные в Павлодарской области в рамках Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан в 2010-2015 годы показана в приложении А.

Более подробно о реализации Программы.

Государственная Программа форсированного индустриально-инновационного развития реализуется в области с 2010 года.

С начала реализации Программы ФИИР введены в эксплуатацию за период 2010-2013 годы 53 инвестиционных проекта Карты индустриализации с объемом инвестиций – 226,2 млрд. тенге, количество рабочих мест – 4372.

Среди них, такие крупные проекты, как строительство второй очереди электролизного завода, производство хлора и каустической соды мембранным методом мощностью 30 тыс. тонн в год на АО «Каустик»; производство грузовых вагонов в Республике Казахстан (ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания»); строительство агломерационной фабрики мощностью 350 тыс. тонн агломерата на Аксуском заводе ферросплавов и другие.

Из введенных проектов:

- 46 проектов работают с бесперебойной загрузкой мощностей на уровне не менее 70 % в течение одного года.

- 5 проектов были введены в эксплуатацию в 2013 году с выходом на проектную мощность в 2015-2016 годах:

1. «Увеличение объемов переработки молока и производства сыра» (ТОО «SOLVIT») – 32,4%;

2. «Реконструкция энергоблока № 6» (АО «Евроазиатская энергетическая корпорация») - 100%;

3. «Строительство свиного комплекса на 40551 голов (3500 тонн свинины) в Павлодарском районе с. Черноярка» (ТОО «Рубиком») – 10%;

4. «Реконструкция и развитие МТФ на 340 коров» (КХ "Жана-кала") – 44,9%;

5. «Строительство завода по производству обожженных анодов второй очереди электролизного завода» (АО «Казахстанский электролизный завод») согласно плана-графика выпуска продукции производство начнется во 2 квартале 2014 года (2 квартал – 23,7 тыс.тонн, 3 квартал – 2,7 тыс.тонн обожженных анодов);

- 2 проекта имеют загрузку менее 70%:

1. «Строительство проволочного блока» (ТОО «KSP Steel»);

2. «Организация производства лотков для яиц» (ТОО «Kazakhstan Project»).

В 2014 году был запланирован ввод 18 инвестиционных проектов с объемом инвестиций – 307,2 млрд. тенге, количество рабочих мест – 3743.

По результатам мониторинга выявлено, что по 6 проектам имеются угрозы срыва сроков ввода в эксплуатацию:

5 проектов по причине удорожания проектов и длительных сроков изготовления и поставки импортного технологического оборудования:

- «Строительство Бозшакольского ГОКа» (ТОО «Казахмыс Бозшаколь») – проект республиканской Карты индустриализации. Срок реализации проекта – 2010-2014 годы. Объем инвестиций - 254,6 млрд. тенге. выпускаемая продукция – медный концентрат

- «Организация выпуска крупного и среднего литья» (ТОО «Format Mach Company») – проект региональной Карты индустриализации. Срок реализации проекта – 2012-2014 годы. Объем инвестиций – 10,5 млрд. тенге выпускаемая продукция -рама боковая, балка надпрессорная).

- «Реконструкция и строительство медицинского завода» (ТОО ФК «Ромат»)- выпускаемая продукция - шприцы однократного применения, системы для переливания крови и инфузий, иглы инъекционные, коробки безопасной утилизации

- «Реконструкция и строительство фармацевтического завода» (ТОО ФК «Ромат») выпускаемая продукция – капли и растворы для приема внутрь, порошки (саше), таблетки, капсулы.

- «Реконструкция тянущего-правильного устройства на машино-непрерывного литья заготовки в электро-стале плавильном цехе-2 с целью увеличения объемов производства с целью увеличения объемов производства» (ТОО «KSP Steel») - стальные заготовки

1 проект по причине ведения следственных действий:

- «Строительство элитного санатория-профилактория в г. Павлодаре» (ИП «Орлеу») – проект региональной Карты индустриализации. Срок реализации проекта – 2012-2014 годы. Объем инвестиций – 1,8 млрд. тенге.

До конца Первой пятилетки планируется запуск 12 проектов.

1. Строительство тепличного комплекса (ТОО «Павлодарский тепличный комбинат»), объем инвестиций – 1348,0 млн. тенге, 1600 тонн томатов в год, готовность проекта составляет – 40%. Срок завершения – декабрь 2014 года.

2. Развитие трубопрокатного производства с увеличением мощностей до 270 тыс. тонн труб в год (ТОО «KSP Steel»), объем инвестиций – 3999,0 млн. тенге, 270 тыс. тонн труб в год, готовность проекта составляет – 55%. Срок завершения – декабрь 2014 года.

3. Организация производства флюсов для металлургической промышленности (ТОО «KSP Steel»), объем инвестиций – 855,0 млн. тенге, 86 700 тонн обожжённой извести в год, готовность проекта составляет – 45%. Срок завершения – декабрь 2014 года.

4. Организация производства валков для металлургической промышленности (ТОО «KSP Steel»), объем инвестиций – 20,0 млн. тенге, 1200 комплектов в год, готовность проекта составляет – 60%. Срок завершения – декабрь 2014 года.

5. Создание племенного хозяйства «Репродукта» на 1000 голов и ввод орошаемых участков площадью 200 га (ТОО «КХ «Данекер»), объем инвестиций – 20,0 млн. тенге, 1178 тонн картофеля в год, готовность проекта составляет – 90%. Срок завершения – июнь 2014 года.

6. Завод по производству меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW) с участком кучного выщелачивания (ТОО "Eurasian Cooper Operating") объем инвестиций – 1324,0 млн. тенге, 3000 тонн меди в год, готовность проекта составляет – 90%. Срок завершения – май 2014 года.

7. Строительство фермы по производству бутылированного кумыса, мясных деликатесов (КХ «Сагып») объем инвестиций – 224,0 млн. тенге, 216 тыс. литров бутылированного кумыса в год, готовность проекта составляет – 75%. Срок завершения – сентябрь 2014 года.

8. Строительство установки прокатки нефтяного кокса, (ТОО «УПНК-ПВ») объем инвестиций – 13183,0 млн. тенге, 205 тыс. тонн прокатанного кокса в год, готовность проекта составляет – 50%. Срок завершения – декабрь 2014 года.

9. Строительство обогатительной фабрики на месторождение «Аяк-Коджан» ТОО «Fonet Er-Tai AK MINING» объем инвестиций – 2700,0 млн. тенге, 500 тыс. тонн руды, 26 тыс. тонн медного флотоконцентрата в год, готовность проекта составляет – 40%. Срок завершения – ноябрь 2014 года.

10. Производство и реализация высокотехнологичных дезинфицирующих средств (ТОО «БО-НА») объем инвестиций – 120,0 млн. тенге, 520 дезинфицирующих средств в год, готовность проекта составляет – 90%. Срок завершения – 3 декада апреля 2014 года.

11. Установка грануляции порошкового полипропилена (ТОО «Компания Нефтехим LTD») объем инвестиций – 4465,0 млн. тенге, 47 807 тонн гранулированного порошка в год, готовность проекта составляет – 70%. Срок завершения – декабрь 2014 года.

12. Организация орошаемого массива на площади 8300 га. Организация овощехранилища на 15,0 тыс. тонн (ТОО КХ «Пахарь»), объем инвестиций – 4465,0 млн. тенге, 47 807 тонн гранулированного порошка в год, готовность проекта составляет – 70%. Срок завершения – декабрь 2014 года.

Остальные 20 проектов со сроком ввода в эксплуатацию 2015-2018 годы переходят во вторую пятилетку. Среди них – строительство Бозшакольского ГОКа, третий энергоблок Экибастузской ГРЭС-2, Модернизация Павлодарского Нефтехимического завода, расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-1 им. Б. Нуржанова, и т.д.

Кроме того, в рамках программы ГПФИИР действуют следующие механизмы поддержки:

Программа «Производительность 2020». С начала реализации Программы участниками стали 5 предприятий области: ТОО «Format Mach Company», АО «Павлодарский машиностроительный завод», ТОО «Нефтехим LTD», ТОО ФК «Ромат», ТОО «Завод МВИ».

Потенциальными участниками Программы в 2014 году являются 3 предприятия области: ТОО «KazСтройПроект-ПВ» («Организации производства полиэфирных смол и композитных изделий на их основе») и ТОО «ALTECH» («Организация производства алюминиевых дисков для автомобилей»), КХ «Галицкое» («Повышение эффективности и конкурентоспособности на основе диверсификации производства»).

Программа «Экспорт – 2020». В программе принимают участие предприятия обрабатывающей промышленности. Работа по программе проводится совместно с АО «Национальное агентство по экспорту и инвестициям KAZNEX INVEST».

По данной программе предприятиям возмещается 50% экспортных затрат.

За период действия программы (2010-2013гг) предприятиям области возмещено 13,5 млн. тенге.

Количество участников программы увеличено с 2-х предприятий до 5.

На 2014 год планируется увеличить количество участников программы. Проведена работа по подготовке перечня предприятий – потенциальных участников (26 п/п).

Все действующие и потенциальные экспортеры были приглашены в марте 2014 года на презентацию проекта национальной экспортной стратегии, в том числе по программе «Экспорт 2020» и проинформированы об условиях участия.

Развитие местного содержания. По результатам проведенного ежегодного Форума «Рост местного содержания – основа развития бизнеса» системообразующими предприятиями и национальными компаниями были подписаны протокола намерения на закупки товаров, работ и услуг у товаропроизводителей области на сумму 517,3 млрд. тенге или 115,4% к сумме намерений 2013 года.

За 2014 года заключено контрактов на сумму 203,5 млрд. тенге (117,3%).

- Системообразующими предприятиями области подписано контрактов на 158,1 млрд. тенге или 100,6% к аналогичному периоду 2013 года;

- Национальными компаниями подписано контрактов на 45,4 млрд. тенге, что выше уровня аналогичного периода 2013 года на 16,7%.

Программа «Дорожная карта бизнеса 2020». В программе активно принимают участие субъекты малого и среднего бизнеса области. За счет успешной реализации Программы объем производства продукции субъектами малого и среднего бизнеса за 2013 год составил 374,7 млрд. тенге (106,1% к 2012 году), количество активных субъектов малого и среднего бизнес составило 32,1 тыс. ед. (111,7% к 2012 г.).

С начала реализации Программы по области одобрен 501 проект на общую сумму инвестиций 74,2 млрд тенге. За 2014 года Региональным координационным советам одобрено 25 проектов на общую сумму инвестиций 1,4 млрд тенге.

За период реализации ГПФИИР в целом показала положительные результаты:

По данным статистического бюллетеня «Показатели Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010-2014гг.»: величина ВРП возросла с 862,4 млрд.тенге в 2008 году до 1528,4 млрд.тенге в 2012 году.

В 2008-2013 годах промышленность области развивалась динамичными темпами. Объем промышленного производства в 2013 году составил 1330,4 млрд.тенге или 121,6% к уровню 2008 год, что выше чем в среднем по РК - 120,4% (18178,8 млрд.тенге) [49].

В т.ч. объем производства обрабатывающей промышленности составил 956,8 млрд.тенге в 2013 году или 129,3% к 2008 году. По Республике -122,5% (5882,5 млрд.тенге)

Производительность труда в обрабатывающей промышленности возросла до 65,0 тыс.дол. США на чел. (2013г.) или 144,1% к 2008 году. (По республике показатель составил 57,5 тыс.дол. США на чел. или 158,5%)

Доля несырьевого экспорта в общем объеме экспорта увеличилась на 22,6 процентных пункта с 60,8% (2008 году) до 84,0% (2013 год). По Республике данный показатель снизился на 3,9 п.п.

Основной несырьевой экспортной продукцией являются глинозем, алюминий, нефтепродукты, трубы, кабельная продукция. Странами – потребителями в 2013 году стали СНГ: Россия, Украина, Узбекистан,

Таджикистан; Европы: Нидерланды, Италия, Финляндия, Латвия; Азии: Китай, Турция.

Инвестиции в основной капитал в обрабатывающую промышленность в 2008 году составляли 67,4 млрд.тенге, в 2013 году – 86,6 млрд.тенге (104,6% к уровню 2012 г.). По Республике - 652,1 млрд.тенге (102,9% к 2012г.).

По итогам 2013 года в разрезе регионов Павлодарская область занимает значительную долю в инвестициях в основной капитал в обрабатывающую промышленность (13,3% - 4 позиция в РК) [50].

3 Стратегические направления развития промышленности региона

3.1 Основные приоритеты развития промышленности Павлодарской области

Государственная программа по индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2015-2019 годы разработана в соответствии с долгосрочными приоритетами Стратегии «Казахстан-2050», в реализацию ключевого направления «Ускорение диверсификации экономики» Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года, а также во исполнение поручения Главы государства, данного на XXVI-ом пленарном заседании Совета иностранных инвесторов при Президенте Республики Казахстан, и в рамках реализации послания Президента Республики Казахстан народу Казахстана «Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее» от 17 января 2014 г.

Программа является логическим продолжением Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010-2014 годы (ГПФИИР) и учитывает опыт ее реализации. Программа является частью промышленной политики Казахстана и сфокусирована на развитии обрабатывающей промышленности с концентрацией усилий и ресурсов на ограниченном числе секторов, региональной специализации с применением кластерного подхода и эффективным отраслевым регулированием.

Программа разработана на основных принципах и подходах Концепции индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015 – 2019 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2013 года №1497, с учетом принципов и положений Концепции инновационного развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 04 июня 2013 года №579, Концепции формирования перспективных национальных кластеров Республики Казахстан до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 октября 2013 года №1092 и других программных документов в сфере индустриализации.

Реализация Программы зависит от успешности привлечения прямых инвестиций в обрабатывающую промышленность, доля бюджетных средств в общем объеме необходимого финансирования составляет 20%. Программа является чувствительной к аспектам государственной политики, влияющей на бизнес климат. Успех Программы будет зависеть от достижения Республикой Казахстан поставленных задач по улучшению условий ведения бизнеса (Doing business), повышения конкурентоспособности страны (Global Competitiveness Index), снижение доли государственного участия в экономике через проведение запланированной приватизации с учетом принципа желтых страниц (Yellow Pages), вхождения Казахстана в Индекс инвестиционного доверия (FDI

Confidence Index). Должна быть разработана программа социально-экономического развития страны до 2020 года направленная на решение этих задач и определяющая приоритеты государственного экономического развития. Кроме того, эффективность Программы напрямую зависит от полноты и своевременности выделения бюджетных средств на ее реализацию.

В настоящее время в структуре экономики Казахстана промышленность занимает почти третью часть. Горнодобывающий сектор обеспечивает более 2,9% занятости и 18% ВДС в экономике. Инвестиции в основной капитал в добывающей промышленности сегодня составляют более 30% от общего объема, а в обрабатывающей промышленности всего 12%. Казахстан, лидирующий экспортёр продукции добывающих отраслей (в первую очередь за счет нефти), по показателю среднедушевого экспорта опережает все страны СНГ. Однако, среднедушевой экспорт продукции обрабатывающей промышленности в Республике Казахстан вдвое ниже, чем в России.

По итогам 2012 года в сравнении с 2008 годом в Казахстане отмечается положительная динамика прироста по основным индикаторам ГПФИИР: ВВП вырос на 22,5%; ВДС несырьевого сектора – на 23,4%; ВДС обрабатывающей промышленности – на 22,3%; производительность труда в обрабатывающей промышленности – на 70%; объем несырьевого экспорта – на 6,5%; уровень инновационной активности предприятий – на 3,6%; объем инновационной продукции – на 240%, энергоёмкость ВВП снизилась на 13,6%. Доля местного содержания товаров, работ и услуг в закупках субъектов мониторинга увеличилась с 48,2% в 2010 году до 63,1% в 2013 году.

В то же время согласно страновому отчету Международного валютного фонда за сентябрь 2013 года, в экономике наблюдаются признаки «голландской болезни», в частности формирование неблагоприятных условий торговли, рост уровня издержек в экономике и институциональные проблемы. Это подтверждается также структурой внешней торговли. По данным Агентства РК по статистике доля минеральных продуктов в структуре экспорта за 2003-2013гг. выросла с 64,5% до 80%. С ростом мировых цен на ресурсы эти признаки будут усугубляться.

Казахстан сталкивается с проблемой «ловушки среднего дохода». По достижении определенного уровня благосостояния в интервале от 10 тыс. до 15 тыс. долларов США ВВП на душу населения рост экономики может замедлиться в связи с ростом заработной платы, увеличением транзакционных издержек и снижением ценовой конкурентоспособности страны. В таком положении Казахстан будет не в состоянии конкурировать как с развитыми экономиками с высокой квалификацией и инновациями, так и с экономиками с низкими доходами, низким уровнем заработной платы и дешевым производством промышленных товаров. Странам, преодолевшим барьер в прошлом веке (Тайвань, Финляндия, Южная Корея и др.), удалось это сделать на базе ускоренного развития обрабатывающей промышленности.

В процессе индустриализации акцент в промышленности постепенно смещается в сторону обрабатывающей промышленности, хотя уровень ее

развития остается относительно невысоким. Обрабатывающая промышленность формирует менее 7% занятости и 11% ВДС экономики страны. Для сравнения, уровень производительности в обрабатывающей промышленности Казахстана в 2 раза ниже, чем в среднем по странам-членам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), по доле занятых в обрабатывающей промышленности Казахстан уступает всем странам ОЭСР.

За 4 года реализации ГПФИИР субъектами мониторинга местного содержания приобретено товаров, работ и услуг на 31,2 трлн. тенге, в том числе отечественных ТРУ на 17,6 трлн. тенге или 56,5%. Увеличилась доля местного содержания в закупках ТРУ в 2013 г. по сравнению с 2010 г. с 48,2% до 63,1%.

Несмотря на определенные успехи поддержки отечественных производителей через систему государственных закупок, закупок квазигосударственного сектора и недропользователей, по-прежнему существуют барьеры для доступа продукции обрабатывающей промышленности к системе закупок в виде отсутствия:

- критериев инновационности приобретаемой продукции;
- механизма заключения долгосрочных договоров поставок на основании технологических меморандумов;
- требования национальных стандартов в технической спецификации;
- защиты от некачественной и небезопасной продукции;
- механизма заключения офсетных соглашений.

При определении приоритетных секторов для Казахстана в Программе на 2015-2019 гг. был проведен анализ секторов с использованием двухфакторной модели. Первое, учитывались рыночные перспективы для сектора, включая объем и рост рынка как локального, так и макрорегиона и потенциальный экономический эффект от развития сектора. Второе, возможности развития для данного сектора в РК, включая текущий уровень развитости сектора и качество условий для его будущего развития.

По результатам анализа были выбраны 14 секторов в 6 отраслях обрабатывающей промышленности: 1) черная металлургия; 2) цветная металлургия; 3) нефтепереработка; 4) нефте-газохимия; 5) производство продуктов питания; 6) агрохимия; 7) производство химикатов для промышленности; 8) производство автотранспортных средств, их частей, принадлежностей и двигателей; 9) производство электрических машин и электрооборудования; 10) производство сельскохозяйственной техники; 11) производство железнодорожной техники; 12) производство машин и оборудования для горнодобывающей промышленности; 13) производство машин и оборудования для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности; 14) производство строительных материалов.

Цель Программы: стимулирование диверсификации и повышения конкурентоспособности обрабатывающей промышленности.

Задачи:

- 1) Опережающее развитие обрабатывающей промышленности;

2) Повышение эффективности и увеличение добавленной стоимости в приоритетных секторах;

3) Увеличение несырьевого экспорта;

4) Сохранение продуктивной занятости;

5) Придание нового уровня технологичности приоритетным секторам обрабатывающей промышленности и создание основы для развития секторов будущего через формирование инновационных кластеров;

6) Стимулирование предпринимательства и развитие малого и среднего бизнеса в обрабатывающей промышленности.

Реализация Программы позволит в 2019 году достичь следующих экономических показателей к уровню 2012 года:

1) роста валовой добавленной стоимости в обрабатывающей промышленности не менее чем в 1,4 раза в реальном выражении.

2) роста производительности труда в обрабатывающей промышленности в 1,4 раза в реальном выражении.

3) роста стоимостного объема несырьевого (обработанного) экспорта не менее чем в 1,1 раз.

4) снижения энергоемкости обрабатывающей промышленности не менее чем на 15%.

5) роста занятости в обрабатывающей промышленности на 21 тыс. человек.

Общие целевые индикаторы показаны в таблице 10.

Таблица 10. Общие целевые индикаторы

№	Целевые показатели	Ед. изм.	Прогноз по отношению к 2012 г						2019г. к 2012г., в %
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1	Рост валовой добавленной стоимости	%	108	116	119	132	137	142	в 1,4 раза
2	Рост занятых	тыс.ч.	554,0	558,8	563,6	566,9	564,5	564,5	на 21 тыс.ч.
3	Рост производительности труда по ВДС	%	106	113	114	127	132	137	в 1,4 раза
4	Рост стоимостного объема несырьевого (обработанного) экспорта	%	91	106	107	90	101	109	в 1,1 раз
5	Снижение энергоемкости и ВВП	%	101	97	93	90	87	85	на 15%

Небольшой рост объема несырьевого (обработанного) экспорта связан с одной стороны, с задачей нефтеперерабатывающего сектора, связанной с полной обеспечением потребности внутреннего рынка нефтепродуктами к 2020 году. Данный сектор предполагает снижение объема экспорта с 3,1 млрд. доллара в 2012 году до нуля в 2019 году. При этом, сохранение объема экспорта нефтеперерабатывающего сектора на уровне 2012 года обеспечило бы в целом рост несырьевого экспорта обрабатывающей промышленности в 2019 году на 20,7%, а к уровню 2014 года – на 37,0%.

С другой стороны, в рамках реализации программы особое внимание будет уделяться удовлетворению потребности внутреннего рынка за счет собственного производства и затем, по мере насыщения внутреннего рынка, обеспечение экспорта. При таком подходе будет существенно решена задача импортозамещения продукции обрабатывающей промышленности. В настоящее время объем импорта продукции обрабатывающей промышленности превышает объем ВДС обрабатывающей промышленности на 1,8 раза.

Для устойчивого роста обрабатывающей промышленности будут консолидированы действия государственных центральных и местных исполнительных органов, институтов развития, общественных объединений, финансовых организаций, предприятий частного и государственных форм собственности, направленных на развитие приоритетных секторов.

Мероприятия Программы будут направлены на решение задач по преодолению ключевых барьеров и реализацию проектов в приоритетных секторах обрабатывающей промышленности, что позволит обеспечить достижение целевых индикаторов.

Успешная реализация проектов Программы в приоритетных секторах обрабатывающей промышленности зависит от наличия доступного финансирования, обеспечения логистической, энергетической, коммуникационной инфраструктурой по конкурентоспособным тарифам и сопряжена со следующими рисками.

Макроэкономические риски: снижение темпов роста экономики и уровня инвестиционной активности, изменение мировых цен на металлопродукцию, энергоносители и транспортные перевозки;

Геополитические риски: стабильность политической ситуации в странах макрорегиона и глубина интеграции в ЕвразЭС.

Нормативно-правовые риски: недостаточность технической и нормативной правовой поддержки Программы, создающий благоприятный правовой и экономический климат.

Финансовые риски: недостаточность доступных финансовых ресурсов.

Наряду с поддержкой приоритетных отраслей экономики необходимо сосредоточить усилия на развитии инновационных секторов - секторов «новой экономики», формирование которых во многом определяется результатами научных исследований и разработок, а также окажет непосредственное влияние на развитие многих традиционных отраслей экономики.

Как известно, скорость технологических изменений в мире быстротечна, и для того чтобы удерживать и занимать новые позиции необходимо развивать новые направления. Кроме того, Главой государства в послании народу Казахстана «Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее» в рамках второй и следующих пятилеток поставлена соответствующая задача по построению наукоемкой экономики и развитию новых отраслей как мобильные и мультимедийные, нано- и космические технологии, робототехника, геновая инженерия, поиск и открытие энергии будущего.

Ядром развития данных отраслей станут национальные инновационные кластеры Назарбаев Университет и Парк инновационных технологий.

Создание наукоемких отраслей невозможно решить без развития отечественной науки. В этой связи, роль Назарбаев Университета будет заключаться в развитии фундаментальных исследований в области науки о жизни, медицины, геновой инженерии, материаловедения со специализацией в производстве новых материалов, энергосберегающих технологий, биотехнологий. Для этого будут создаваться новые центры компетенций, привлекаться лучшие мировые ученые из-за рубежа.

В то же время, решение задач по трансферу передовых технологий, а также промышленному внедрению результатов исследований будет отведено Парку инновационных технологий. Приоритетными направлениями развития Парка станут в том числе информационно-коммуникационные технологии, включающие мобильные и мультимедийные технологии, а также робототехника. Для этого будет создан Автономный кластерный фонд, принят отдельный закон, предоставляющий особый режим управления, предоставления условий для участников.

Таким образом, в рамках реализации данной пятилетки основной целью станет формирование базы для вышеуказанных инновационных секторов экономики, в частности развитие соответствующей инфраструктуры, создание центров компетенций, подготовка кадров.

Данная программа призвана способствовать приходу частного инвестора в обрабатывающую промышленность. Важная роль государства во второй пятилетке индустриализации будет заключаться в создании привлекательных условий для частных инвестиций. Необходимо постоянно работать над улучшением показателей общепризнанных мировых индексов по оценке инвестиционной среды. Надо улучшать условия ведения бизнеса (Doing business), повышать конкурентоспособность страны (Global Competitiveness Index), привлекать больше прямых иностранных инвестиций (World Investment Report), обеспечить вхождение Казахстана в AT Kearney FDI Confidence Index, снижать долю государственного участия в экономике через проведение запланированной приватизации с учетом принципа Yellow Pages.

Позиции Казахстана в Глобальном индексе конкурентоспособности Всемирного экономического форума будут постоянно улучшаться. Дальнейшее институциональные реформы обеспечат прочную государственную защиту

частной собственности. Кадровая политика должна вестись на принципах меритократии. Прозрачность на всех уровнях государственного управления с учетом принципа инклюзивности минимизирует уровень коррупции в государственной системе.

Будет развиваться качество инфраструктуры, имеющей большое значение для эффективного функционирования экономики, поскольку она является важным фактором, определяющим расположение экономической деятельности, а также секторы, перспективные для развития.

Таблица 11. Целевые показатели рейтингов Глобального индекса конкурентоспособности (место Казахстана в рейтинге)

Категория	2015	2016	2017	2018	2019
Институциональное развитие	55	52	49	47	45
Инфраструктура	62	59	56	54	52
Макроэкономическая среда	23	23	23	23	23
Здравоохранение и общее образование	97	93	89	85	82
Высшее и профессионально-техническое образование	54	51	48	42	44
Эффективность рынка товаров	56	54	52	50	48
Эффективность рынка труда	15	15	15	15	15
Развитость финансового рынка	103	97	91	85	80
Технологическая готовность	57	54	51	49	45
Размеры рынка	54	54	53	53	52
Развитость бизнеса	94	92	90	88	86
Инновации	84	82	79	76	74

Макроэкономическая среда должна оставаться благоприятствующей долгосрочным инвестициям, так как экономика не может расти в условиях нестабильности ключевых макроэкономических показателей.

Качество здравоохранения требует значительного улучшения. Здоровая нация, а вместе с тем здоровая рабочая сила имеет важнейшее значение для конкурентоспособности и продуктивности страны. Необходимо улучшать объем и качество общего начального образования населения, что способствует повышению эффективности каждого отдельного работника.

Необходимо повышать качество высшего образования и профессиональной подготовки технических кадров. Это имеет решающее значение для развития цепочек создания стоимости в производственном процессе.

Нужно развивать рыночную эффективность и продуктивность бизнеса. Развитый конкурентный рынок способствует выгодному обмену товаров и услуг в экономике.

Важно и дальше развивать рынок труда, чтобы работники использовались в производственной деятельности наиболее эффективным образом. Рынки труда должны быть гибкими и обеспечивать действенную связь между стимулами для работников и их деятельностью.

Необходимо преодолеть стагнацию в развитии финансовой системы Казахстана. Должна сформироваться рыночная финансовая инфраструктура, где будут в доступе фонды для привлечения долгосрочных инвестиций.

Для внедрения новых технологий в Казахстане необходимо повышать готовность бизнеса и населения к использованию передовых технических разработок. Доступ к интернету и связанным с ним информационным ресурсам будет значительно облегчен и расширен в плане географии охвата по всей стране.

Необходимо повышать долю отечественных производителей, как на внешнем, так и на внутреннем рынках. С учетом экспортоориентированности программы надо повышать доступ казахстанских товаров на внешние рынки, и, в особенности, рынки макрорегиона, снижая дискриминационные барьеры.

Важно повышать уровень развития бизнеса, что касается общего качества предпринимательской среды, а также качества стратегий отдельно взятых фирм. Данный компонент необходимо развивать через стимулирование развития кластеров, а также создавая условия для улучшения качества стратегий фирм (брендинг, маркетинг, встраивание в цепочки создания добавленной стоимости, производство уникальных и сложных товаров).

Необходимо повышать уровень научно-исследовательских работ для создания благоприятной среды, которую поддерживает государственный и частный сектора. В частности, это подразумевает достаточные инвестиции в научные исследования, особенно со стороны бизнеса, высококачественные исследовательские институты, сотрудничество между университетами и промышленностью в исследованиях, а также защиту интеллектуальной собственности.

Все показатели Казахстана в индексе Doing business также должны быть улучшены. Для этого нужно сократить количество процедур по получению разрешений на строительство, удешевить подключение к коммунальным услугам и, в частности, к электроэнергии, уменьшить издержки, связанные с ведением международной торговли. Важно повысить качество кредитования, которое должно осуществляться финансовыми институтами с учетом более доступной и достоверной информации о кредитоспособности заемщиков (физических или юридических лиц) в финансовой системе. Необходимо повышать эффективность и полноценность функционирования института банкротства. Должен повышаться коэффициент возврата средств вследствие процесса реорганизации, ликвидации или принудительного взыскания задолженности.

В результате принятые меры должны содействовать привлечению иностранных инвестиций, улучшению бизнес-среды, а также развитию конкуренции. В итоге Казахстан должен войти в список ведущих 25 стран согласно Индексу доверия прямых иностранных инвестиций (FDI Confidence Index by A.T.Kearney).

Для достижения поставленных целей должна быть разработана программа социально-экономического развития страны до 2020 года, где будут

четко прописаны целевые показатели, ведущие в том числе к улучшению бизнес-среды. В целом работа по улучшению инвестиционного климата разбивается по следующим направлениям.

При определении основных направлений и путей достижения поставленных целей необходимо учитывать зависимость между развитием обрабатывающей промышленности и социально-экономическим развитием страны. Успешная реализация Программы возможна только при соблюдении основных принципов, указанных в Концепции по вхождению Казахстана в число 30-ти наиболее развитых государств мира, а именно открытости, конкуренции, инклюзивности, верховенства права, меритократии и устойчивости развития. Кроме того, необходимо достижение показателей развития страны, отмеченных в названной Концепции, в части развития человеческого капитала, инвестиционной привлекательности страны и условий ведения бизнеса.

Таким образом, достижение поставленных целей и задач Программы будет всецело зависеть от реализации других социально-экономических программ государства, которые совместно формируют стратегические направления Концепции по вхождению Казахстана в число 30-ти наиболее развитых государств мира. В частности, это касается следующих аспектов:

- повышение уровня человеческого капитала путем достижения уровня развитых стран в образовании, здравоохранении, сфере социальной защиты и на рынке труда;
- совершенствование институциональной среды, обеспечивающей благоприятные условия для развития бизнеса и предпринимательских инициатив.

В рамках реализации ГПФИИР были определены секторальные и проектные меры государственной поддержки. Секторальные меры поддержки осуществлялись через реализацию 27 отраслевых программ и мастер-планов к ним, проектные меры поддержки с помощью программ: «Производительность 2020», «Экспорт 2020», «Инвестор 2020», «Агробизнес-2020», помощь предпринимательству на региональном уровне осуществлялась с помощью Программы «Дорожная карта бизнеса 2020». Также вне программ осуществлялась поддержка, направленная на развитие инноваций, обеспечение технологической модернизации и оптимизации производственных и бизнес-процессов.

Высокую степень востребованности показали меры в рамках Программ «Дорожная карта бизнеса 2020», «Агробизнес-2020», «Экспорт 2020» и «Инвестор 2020».

Успешная реализация Программы «Дорожная карта бизнеса 2020» объясняется следующим:

- принцип «единого окна»;
- оперативность в процессе отбора, связанная с небольшим пакетом документов и упрощённой процедурой рассмотрения проектов;

- масштабность реализации программы при поддержке областных акиматов, банков второго уровня, лизинговых компаний, центров поддержки и обслуживания предпринимателей во всех регионах страны.

Учитывая преимущества и недостатки программ и направлений поддержки предприятий, реализованных в рамках ГПФИИР, должны быть пересмотрены инструменты, механизмы и условия предоставления мер в рамках программ и в направлениях поддержки предпринимателей. Набор предоставляемых мер поддержки не должен зависеть от размеров компаний, т.к. все предприятия нуждаются как в финансовых инструментах, обеспечивающих доступность финансовых ресурсов для развития бизнеса, так и в сервисных, направленных на создание инвестиционных стимулов, стимулирования инноваций; повышения производительности и ресурсоэффективности; повышения качества человеческого капитала; развития экспортного потенциала и др.

Меры поддержки носят финансовый и нефинансовый характер (сервисные инструменты). Финансовые меры обеспечивают доступность финансовых ресурсов для развития бизнеса. Нефинансовые меры направлены на создание эффективных инвестиционных стимулов для реализации проектов, а также поддерживают оказание специализированных услуг для повышения конкурентоспособности предприятий в сфере внедрения современных технологий и стимулирования инноваций, повышения производительности и ресурсоэффективности, повышения качества человеческого капитала, развития экспортного потенциала и других приоритетных направлений.

Основные различия будут заключаться в объеме предоставляемых мер и уровне принятия решений о предоставлении тех или иных мер.

Программа сохранит преемственность с ГПФИИР и должна максимально использовать созданную инфраструктуру поддержки и институты развития.

Реализация Программы будет осуществляться с помощью прямых и общесистемных мер государственной поддержки.

Объектом общесистемных мер поддержки является обрабатывающая промышленность, в том числе 14 приоритетных секторов.

Объектом прямых мер поддержки для регионов будут являться советы национальных кластеров и региональные кластерные ассоциации.

Объектом прямых мер поддержки для предприятий станут существующие отечественные предприятия и иностранные компании, которые локализуют производство своих товаров и услуг в стране, а также реализуемые ими перспективные инвестиционные проекты (новые бизнес-инициативы).

Итоги реализации ГПФИИР показали, что в настоящее время многие предприятия обрабатывающей промышленности перекредитованы, банки второго уровня не имеют «длинных денег» для финансирования долгосрочных и среднесрочных инвестиционных проектов, в т.ч. вошедших в Программу. В этой связи возникает острая необходимость увеличения объемов и инструментов финансирования Программы с участием институтов развития.

Основной задачей финансовой поддержки Программы является – увеличение инвестиций в приоритетные секторы экономики посредством расширения инструментов и доступности источников финансирования. Основным акцентом политики применения государственных инструментов необходимо сделать через мобилизацию частных финансовых ресурсов и сфокусировать кредитную деятельность банков второго уровня и других финансовых институтов на цели индустриализации. Это предполагает, что финансовые инструменты должны поддерживать инвестиционные проекты только в приоритетных секторах обрабатывающей промышленности.

Система финансовой поддержки будет сводиться к повышению доступности финансовых ресурсов для отечественных производителей, предложению благоприятных условий финансирования в соответствии с потребностями инвестиционных проектов, их показателей окупаемости и рентабельности.

Государственные финансовые ресурсы будут направлены через государственных и частных операторов. К операторам государственного сектора относятся АО НУХ «Байтерек» и АО НУХ «Казагро» с входящими в их состав институтами развития, АО «Национальное агентство по экспорту и инвестициям АО «KAZNEX INVEST», АО «Казахстанский институт развития индустрии», АО Национальное агентство по развитию местного содержания «NADLoc» и др.

К частным операторам относятся банки второго уровня, лизинговые компании, инвестиционные компании и другие организации финансового сектора. При этом критерии отбора частных операторов будут прозрачны и открыты для общественности и должны обеспечить равный доступ потенциальных участников к реализации проектов.

В целях исключения дублирования и формирования комплексной инфраструктуры поддержки предпринимательства (принцип «единого окна») будет структурирована деятельность некоторых институтов развития с фокусированием на потребностях бизнеса.

Одним из системных уроков, выявленных в ходе реализации ГПФИИР 2010-2014, стали недоработки в системе ее реализации и мониторинга. Для эффективной координации, мониторинга и повышения доступности и качества оперативных (ежегодных) данных о ходе реализации Программы, а также планов мероприятий министерств и институтов развития, вовлеченных в ее реализацию, будет усовершенствована система мониторинга и оценки ее реализации.

Ключевым механизмом в системе мониторинга реализации Программы должна стать оценка, основанная на фактах, и финансирование исполнителей в зависимости от достигнутых результатов. Внедрение этого подхода потребует дальнейшего совершенствования системы государственного планирования Республики Казахстан, которое должно в первую очередь отразиться в новых видах анализа и оценки – таких, как предварительная оценка программ и

проектов, оценка результативности их реализации относительно затрачиваемых государственных ресурсов.

Согласно лучшим мировым практикам в области управления программами для эффективной межведомственной координации ее реализации планируется создание офиса управления программой (далее ОУП) на базе Национального института развития в области индустрии. Он будет осуществлять оценку исполнения целевых показателей, степень реализации отдельных мероприятий. Мониторинг реализации Программы позволит выявлять отклонения и предлагать план мероприятий по их устранению, на основе которого будет осуществляться корректировка Программы.

Достижения поставленной цели и указанных задач будет осуществляться поэтапно в два этапа:

- 1) подготовительный этап (2014 год);
- 2) начальный этап (2015 год);
- 3) этап реализации (2015 – 2019 годы).

Первый этап включает в себя запуск мероприятий по развитию 3-5 кластеров из базовых ресурсных секторов экономики, 3-5 кластеров из рыночно-ориентированных секторов экономики, двух инновационных кластеров из секторов «новой экономики». Для поддержки индустриального развития в приоритетных секторах будут реализованы пилотные инструменты поддержки индустриального развития.

На этапе реализации будет задействован весь набор инструментов поддержки индустриального развития в приоритетных секторах. Будут осуществлены мероприятия по развитию приоритетных кластеров из базовых ресурсных секторов, рыночно-ориентированных секторов и инновационных кластеров. Будет завершено обновление системы институтов развития. Также, при необходимости, Политика будет актуализирована, а на завершающей стадии этого этапа будет разработана третья пятилетняя программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан. Кроме того, для кластеров из базовых и рыночно-ориентированных секторов промышленности, а также инновационных кластеров из секторов «новой экономики» необходимо обеспечить достижение международной конкурентоспособности в макрорегионе, включающем страны СНГ и Центральной Азии.

С целью обеспечения соответствия Политики изменившимся внешним условиям будет осуществлен ее пересмотр. В том числе будут пересмотрены стратегические планы, пятилетние и трехлетние (с учетом бюджетного цикла) планы мероприятий министерств, а также стратегии развития, пятилетние и трехлетние (с учетом бюджетного цикла) планы мероприятий институтов развития, вовлеченных в реализацию Политики.

На завершающей стадии этапа реализации будет проведена комплексная оценка итогов реализации Политики. Наряду с этим будет организована разработка третьей пятилетней программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на период 2020 – 2024 годы.

В результате реализации Программы экономика страны достигнет устойчивого и сбалансированного роста за счет развития конкурентоспособного обрабатывающего сектора. Во второй пятилетке индустриализации возрастет добавленная стоимость и эффективность функционирования ресурсных секторов, за счет которых будет заложена основа для диверсификации экономики. Высокая интеграция со странами макрорегиона даст больше возможностей для экспорта, что стимулирует предприятия инвестировать в новые технологии и производства с целью освоения перспективных рынков.

Дальнейшее реформирование системы государственного управления в совокупности с благоприятной макроэкономической обстановкой создадут условия для привлечения долгосрочных инвестиций ведущих транснациональных корпораций, а также способствуют притоку в страну высококвалифицированных кадров. Сопутствующие им трансферт технологий и знаний, активность предпринимательства и малого и среднего бизнеса в инновационных отраслях приведут к структурным изменениям экономики в сторону производства в наиболее высоких переделах цепочек создания стоимостей.

Единая скоординированная система эффективных инструментов и мер государственной поддержки позволит оптимизировать механизм государственно-частного партнерства для достижения поставленных целей и задач индустриализации. Ограничения в применении инструментов поддержки, связанные с участием Казахстана в международных интеграционных организациях, приведут к распространению разрешенных инструментов. В частности, развитие общедоступной базовой инфраструктуры, повышение качества человеческого капитала, активизация НИОКР, стимулирование коммерциализации научно-исследовательских разработок, создание отечественной испытательной и сертификационной базы в приоритетных секторах создадут предпосылки для возникновения конкурентных преимуществ отечественной промышленности.

Через повышение конкурентоспособности приоритетных секторов, развитие инфраструктуры для коммерциализации НИОКР, стимулирование предпринимательства и малого и среднего бизнеса будут созданы благоприятные условия и механизмы образования промышленных кластеров, в том числе инновационных. Кластерный подход, сочетая в себе конкуренцию и кооперацию между участвующими фирмами, должен привести к положительным синергетическим эффектам.

Важными качественными результатами Программы станут рост производительности труда, рост экспортоориентированности обрабатывающего сектора, снижение энергоемкости экономики, обеспечение занятости в обрабатывающей промышленности, развитие национальной экосистемы поставщиков, инновационной системы, дальнейшая диверсификация экономики, усиление роли малого и среднего бизнеса, рациональное

региональное размещение факторов производства обрабатывающего сектора, рост качества человеческого капитала.

Основные задачи ГПРИИР – 2 показаны на рисунке 10.



Рисунок 10. Основные задачи ГПФИИР-2

Касательно реализации Программы в Павлодарской области концепция второй пятилетки индустриализации предусматривает новые подходы к проектам ГПФИИР, в которых приоритетным являются поддержка ключевых кластеров.

В соответствии с этим, по Павлодарской области в группе базовых секторов определены три кластера:

Горно-металлургический сектор. Росту производства будет способствовать модернизация и техническое перевооружение действующих предприятий, таких как Аксуский завод ферросплавов АО «ТНК Казхром», АО «Алюминий Казахстана», ТОО «KSP Steel», ТОО «Кастинг», АО «Майкаинзолото», а также реализация инвестиционных проектов по созданию новых производств, развитию кластера цветной металлургии, в том числе в рамках СЭЗ «Павлодар».

Расширение видов деятельности СЭЗ «Павлодар» позволит сформировать полноценный кластер, где будет выпускаться продукция третьего и четвертого передела с высокой добавленной стоимостью.

На АО «Казахстанский электролизный завод» в 2016 году будет запущена третья очередь производства алюминия мощностью 125,0 тысяч тонн в год. Объем инвестиций – 27,0 млрд. тенге, количество рабочих мест - 500 чел.

На ТОО «KSP Steel» будут к 2015 году введены 2 и 3 печи по производству ферросиликоалюминия, с доведением общей мощности до 30,0 тысяч тонн продукции в год (направлены в МИНТ РК для рассмотрения по включению в Карту индустриализации). Кроме того, в 2015 году будет реализован проект по расширению трубопрокатного производства до 270,0 тысяч тонн в год.

В 2015 году будет завершена реализация проекта по строительству Бозшакольского горно-обогатительного комбината по производству концентрата меди мощностью 500 тыс. тонн в год с выходом на полную мощность к 2020 году.

ТОО «Eurasia Cooper Opereiting», после реализации проекта к 2016 году планируется выход на полную мощность завода по производству меди методом селективной экстракции и электролиза 3,0 тыс. тонн в год.

На медном месторождении Аяк-Коджан в 2014 году реализуется проект ТОО «Fonet Er-Tai AK Mining» по строительству обогатительной фабрики. Проектная мощность – 500 тыс. тонн.

Всего по вышеуказанным проектам к 2020 году будет привлечено инвестиций 96,0 млрд. тенге, создано рабочих мест – 3,0 тыс. человек.

Нефте- и газоперерабатывающий сектор. Развитие данного сектора предусматривает дальнейшее увеличение объемов и глубину переработки нефти.

Реализация инвестиционного проекта по реконструкции и модернизации ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» позволит довести глубину переработки нефти до 90,0 %, улучшить качество нефтепродуктов до стандарта Евро-5. Срок реализации 2016 год. Объем инвестиций – 160,8 млрд.тенге. Мощность завода по переработке западносибирской нефти будет увеличена до 7 млн. тонн в год с обеспечением возможности переработки казахстанской нефти в эквивалентном объеме.

В 2016 году завод начнет выпускать бензин, соответствующий экологическому классу К4, и дизельное топливо, соответствующее экологическому классу К4 и К5, обеспечивая нужды страны в качественном топливе.

Модернизация предприятия позволит при росте мощностей ослабить нагрузку на окружающую среду за счет применения энергосберегающих и экологически чистых технологий в производстве.

После запуска установки грануляции порошкового полипропилена на ТОО «Компания Нефтехим LTD» к 2016 году планируется выпуск 47 800 тыс. тонн гранулированного полипропилена в год. Стоимость инвестиций – 4,5 млрд.тенге.

Дальнейшее развитие получит проект ТОО «КазБитумСервис» по организации производства модифицированного битума. В 2014 году на

территории области планируется провести экспериментальные работы по ремонту дорог с использованием модифицированного битума.

Перспективой развития нефтехимической отрасли до 2020 года является развитие нефтехимического кластера на базе СЭЗ «Павлодар».

Химический сектор. Основой химической отрасли в области являются такие предприятия, как: АО «Каустик», ТОО «КазБытХим», ТОО «Казтрасткем», ТОО «ЛАКРА» и другие средние и малые предприятия.

Развитие сектора связано с дальнейшим развитием СЭЗ «Павлодар». В 2016 году завершится строительство инфраструктуры СЭЗ, что повысит инвестиционную привлекательность СЭЗ и региона в целом как площадки для организации химических производств.

В рамках химического кластера уже сегодня выпускается каустическая сода, хлор, гипохлорит натрия и соляная кислота. В этой связи, значительное место в структуре кластера занимают «хлор-потребляющие» технологии, обеспечивающие наиболее рациональное использование хлора, создавая тем самым, возможности для наращивания мощности по производству каустической соды.

На основе планируемых производств полиэфирных и алкидных смол в 2015-2020 годы развернётся цепочка технологий по выпуску целого ряда композитных материалов для стройиндустрии:

- полиэфирных смол - ТОО «НПО «Композит»;
- алкидных смол - ТОО «Павлодарский завод нефтегазового оборудования»;
- полиалюминий хлорида - ТОО «Химпром-продукт»;
- серной кислоты - ТОО «Сернокислотный завод»;
- дистиллированной воды ТОО «Нефтехимия Кереку».

АО «НАК «Казатомпром» планирует совместно с АО «Каустик» реализовать ряд инвестиционных проектов по производству:

- поликристаллического кремния;
- треххлористого фосфора;
- треххлористого железа;
- поливинилхлорида;
- пентисернистого фосфора;
- оксихлорида алюминия;
- флотореагентов;
- ингибиторов отложения минеральных солей;
- хлорпарафинов;
- перекиси водорода.

Кроме того, на территории области будет реализован проект ТОО «Казсода» по строительству завода по производству кальцинированной соды мощностью 400,0 тысяч тонн с общим объемом инвестиций 77,0 млрд. тенге, количество рабочих мест 1500 человек.

Объемы производства химической продукции после реализации кластерной инициативы увеличатся в 2 раза.

Вторая группа отраслевых кластеров – рыночно-ориентированные сектора представляет развитие следующих отраслей промышленности:

Машиностроение. Развитию данной отрасли до 2020 года будет способствовать дальнейшее формирование железнодорожного кластера.

В железнодорожный кластер включены действующие предприятия: ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания», ТОО «Проммашкомплект», ТОО «Format Mach Company», ТОО «Технологические линии».

ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания» планируется начать с 2015 года освоение линейки подвижного состава (крытые вагоны, цистерны).

В 2012 году запущено ТОО «Проммашкомплект» по производству стрелочных переводов и обработки железнодорожных колес. Кроме того, планируется увеличение мощности до 200 тыс. шт. производства колес для железной дороги к 2018 году.

Одним из участников железнодорожного кластера является ТОО «Format Mach Company», которое производит марганцовистое, стальное и чугунное литье. На предприятии ведутся работы по организации выпуска крупного и среднего литья для нужд железнодорожной отрасли (рама боковая, балка надрессорная с производственной мощностью 5,0 тысяч вагонно-комплектов в год). Выход на полную мощность запланирован на 2016 год.

Кроме того, на ТОО «Технологические линии» для ж/д путей организовано производство башмаков тормозных горочных, башмаков тормозных искробезопасных.

В целях дальнейшего развития железнодорожного кластера в 2016 году реализуются следующие проекты Карты индустриализации:

- производство пластиковых элементов рельсового скрепления, «R.W.S. BINDING» (Р.В.С. Баиндинг).

- завод по производству железнодорожных осей и формированию колесных пар, «R.W.S. Wheelset» («Р.В.С. Вилсит»).

- производство преднапряженного железобетонного бруса, «R.W.S. Concrete» («Р.В.С. Конкрит»).

Таким образом, во второй пятилетке будет сформирован железнодорожный кластер, предусматривающий освоение всей линейки продукции для производства вагонов и ж/д путей.

Энергетика. За период 2015-2019 годы будут реализованы и введены в эксплуатацию 3 объекта на сумму 188,97 млрд. тенге:

- в 2016 году будет введен в эксплуатацию проект – строительство энергоблока № 3 мощностью 625 МВт на АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»;

- в 2016 году будет завершена реконструкция и расширение энергоблоков на ТОО «Экибастузская ГРЭС-1» (ввод блока № 1 мощностью 500 МВт).

- в 2016 году будет введена в эксплуатацию турбина № 2 мощностью 62 МВт на ТЭЦ-3 АО «Павлодарэнерго».

В целом, за счет ввода новых мощностей к 2019 году электрические мощности области возрастут с 6512 МВт до 9417 МВт.

Помимо этого, полноценное использование таких инфраструктурных инструментов как Индустриальные зоны, СЭЗ «Павлодар», «Дорожная Карта Бизнеса 2020» и инвестиционных преференций Закона «Об инвестициях» позволит создать средние и малые предприятия по производству рыночно-ориентированной продукции. Сырье для данных предприятий будет производиться на крупнотоннажных горно-металлургических (первичный алюминий, чугун, листовая медь и т.п.), нефтехимических (полипропилен, сера и т.п.) и химических (гипохлорит натрия, кальцинированная сода и т.п.) предприятиях.

Так, в 2016 году завершится строительство инфраструктуры СЭЗ. Будут расширены приоритетные виды деятельности СЭЗ «Павлодар» в части переработки алюминия, а также других цветных и черных металлов. Данные обстоятельства положительно повлияют на привлекательность региона как перспективного места для организации предприятий по производству готовой к использованию рыночно-ориентированной продукции.

В целом, реализация высокого промышленного потенциала Павлодарской области и вышеуказанных индустриальных задач обеспечит конкурентоспособность продукции в рамках евразийской и мировой торговой интеграции.

В 2015-2019 годах продукция рыночно-ориентированных производств в таких отраслях как стройиндустрия, производство готовых металлических изделий, производство электрического оборудования, помимо внутреннего рынка будет направляться на ближайшие приграничные рынки РФ и Центральную Азию.

Параллельно, обработанная продукция области будет находить пути выхода на рынки остальных стран СНГ. Следующим шагом станет использование преимуществ торговой мировой интеграции для выхода на рынки с более плотной конкурентной средой – Восточная Европа, ЕС, Ближний Восток, Южная Азия, КНР.

Учитывая, что рыночно-ориентированный сектор будет представлен предприятиями производящими обработанную и готовую к использованию продукцию, основным инструментом господдержки станет действующий механизма возмещения до 50% затрат по выходу на зарубежные рынки.

В рамках третьей группы секторов – инновационные сектора будет реализован комплекс мероприятий по развитию инновационной структуры.

В Павлодарской области высшими учебными заведениями и независимыми новаторами проводятся около двухсот научно-исследовательских работ по таким направлениям, как АПК, металлургия, альтернативные источники энергии, энергосбережение, биохимия, химия, производство строительных материалов из промышленных отходов и отходов.

Для коммерциализации и практического применения данных разработок на сегодняшний день проведены все необходимые мероприятия по созданию регионального Технопарка.

Деятельность Технопарка будет направлена на реализацию научных идей и разработок, проведение научно-исследовательских работ, внедрение современных инновационных технологий. Технопарк будет выполнять главную роль регионального оператора развития инноваций.

Основной целью Технопарка будет повышение экологичности и конкурентоспособности промышленности области. Основными направлениями деятельности Технопарка будут экологичные и энергоэффективные технологии в химической, нефтехимической и металлургической промышленности, глубокой переработке угля, производстве строительных материалов из промышленных отходов и вскрышных пород и др.

Создание Технопарка будет способствовать качественному наполнению Карты индустриализации в рамках второй пятилетки форсированной индустриализации через укрепление связи науки с производством, разработку и внедрение современных инновационных технологий, повышение уровней технических переделов, создание новых производств.

В целях инновационного развития региона планируется реализация проекта в области зеленой экономики по строительству ветровой электрической станции мощностью 50МВт в районе 100 км от города Экибастуз к 2016 году.

В результате принятых мер в целом после реализации второй пятилетки ГПФИИР объем производства промышленной продукции с 2014 года по 2020 год увеличится в 1,6 раза (с 1,3 трлн. тенге до 2,1 трлн. тенге), объем инвестиций составит 469,5 млрд. тенге, количество рабочих мест - около 5 тысяч человек.

3.2 Специальная экономическая зона как фактор повышения инвестиционной активности

В настоящее время в Казахстане одними из основных факторов, сдерживающих ускоренное преобразование экономики, являются ее сырьевая направленность, низкий международный рейтинг Казахстана, неэффективное использование результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и низкая инновационная активность предпринимательского сектора. В условиях глобализации мировой экономики и открытости казахстанской экономики ярко выразилась неготовность казахстанских компаний к конкурентной борьбе на рынках товаров и капиталов как внутри страны, так и за рубежом.

Для преодоления сложившейся ситуации нужно создавать необходимые условия для развития существующих и создания новых производств конкурентоспособной продукции. Как свидетельствует мировой опыт, одним из наиболее эффективных стимулирующих механизмов является организация специальных экономических зон – территорий, на которых создаются благоприятные условия для развития бизнеса, в частности, предоставляются налоговые и таможенные преференции. При этом создание таких территорий осуществляется в тех регионах, в которых существуют объективные

предпосылки – производственный и научно-технический потенциал, достаточный уровень развития инфраструктуры, благоприятная рыночная конъюнктура. В Республике Казахстан к регионам с подобными характеристиками относятся несколько областей, одной из которых является Павлодарская область.

На современном этапе, в условиях жесткой конкуренции на международных товарных рынках и рынке капиталов, к тому же отягощенных последствиями мирового финансового кризиса, требуются более совершенные условия для привлечения инвесторов.

Эти условия выражаются не только в наличии современной инфраструктуры и предоставлении государством налоговых и таможенных преференций бизнесу, но и в создании правовых, экономических, институциональных, организационных и других условий, обеспечивающих:

- защиту вложенных инвестиций;
- максимально возможное снижение административных барьеров;
- высокий уровень оказания государственных услуг;
- высокий уровень партнерских отношений между государством и инвесторами в достижении поставленных целей и задач;
- стабильность принимаемых решений, заключающуюся в безусловном исполнении договорных обязательств, как со стороны бизнеса, так и со стороны государства;
- высокий уровень управляющей организации, имеющей международный опыт по привлечению инвесторов и продвижению их интересов, как на внутреннем, так и на внешних рынках;
- наличие квалифицированных инженерно-технических кадров и рабочей силы, либо возможность их привлечения;
- наличие современного сервиса оказания услуг и т.д.

В соответствии с этим, функциями Управляющей компании специальной экономической зоны являются:

- 1) осуществление строительства объектов инфраструктуры согласно утвержденному технико-экономическому обоснованию на земельных участках, не переданных участникам специальной экономической зоны;
- 2) привлечение инвестиций для строительства объектов инфраструктуры и для осуществления иных видов деятельности специальной экономической зоны;
- 3) предоставление во вторичное землепользование (субаренду) земельных участков и предоставление в аренду (субаренду) объектов инфраструктуры лицам, осуществляющим вспомогательные виды деятельности;
- 4) привлечение участников специальной экономической зоны;
- 5) взаимодействие с государственными органами по вопросам функционирования специальных экономических зон;
- 6) подтверждение фактического потребления ввезенных товаров при осуществлении деятельности, отвечающей целям создания специальной экономической зоны.

Целью Проекта является:

1. Обеспечение создания благоприятных условий для реализации прорывных инвестиционных проектов в сфере химических и нефтехимических технологий, а также продукции сопутствующих смежных производств;

2. Создание благоприятного инвестиционного климата на основе механизмов государственно-частного партнерства;

3. Решение социальных проблем, повышение занятости населения.

Задачами создания СЭЗ являются:

1. Определение оптимальных направлений развития и создание химических и нефтехимических производств с глубокой переработкой отечественного сырья и получением продукции с высокой добавленной стоимостью;

2. Привлечение отечественных и иностранных инвесторов и предприятий для производства новых видов химической и нефтехимической продукции;

3. Повышение инновационной активности предприятий через привлечение научного потенциала к разработке высокоэффективных технологий;

4. Анализ, сопоставление и выбор оптимальных технологий мирового уровня для создаваемых производств СЭЗ;

5. Создание новых производств импортозамещающих и экспортоориентированных видов химической и нефтехимической продукции;

6. Анализ и составление баланса сырьевых ресурсов для обеспечения деятельности перерабатывающих производств, планируемых к реализации в рамках СЭЗ;

7. Предпроектная и проектная проработка (разработка ТЭО, проектной и рабочей документации) создания и развития конкретных производств;

8. Определение источников и отработка механизмов финансирования разработки и реализации инвестиционных проектов;

9. Увеличение экспортного потенциала химической и нефтехимической промышленности;

10. Обеспечение высокого уровня оказания государственных услуг участникам СЭЗ по принципу «одного окна».

Павлодарская область - индустриальный и экономически развитый регион страны. В течение последних нескольких лет в области сложилась благоприятная экономическая ситуация, обеспечившая положительную динамику изменения макроэкономических показателей. Одновременно с темпами роста производства удалось достичь повышения доходов населения.

Химическая и нефтехимическая отрасли промышленности входят в число приоритетных отраслей промышленности Республики Казахстан и являются одним из крупнейших поставщиков сырья, полупродуктов, материалов для других отраслей реального сектора экономики. Отрасли химии и нефтехимии характеризуются широким спектром видов выпускаемой продукции, которая используется практически во всех отраслях народного хозяйства и в повседневном быту. С целью развития химической и нефтехимической

отраслей промышленности Республики Казахстан вышел указ Президента Республики Казахстан от 20.11.2011 года № 186 «О создании специальной экономической зоны «Павлодар».

Специальная экономическая зона «Павлодар» (СЭЗ) создана в целях развития и поддержки отраслей экономики, ускоренного развития регионов и решения социальных проблем, повышения эффективности предпринимательской деятельности, привлечения инвестиций, технологий и современного менеджмента, создания высокоэффективных и конкурентоспособных производств.

На начало 2014 года в Казахстане функционируют 10 свободных экономических зон и 10 индустриальных зон, которые действуют в различных секторах экономики, таких как химия и нефтегазохимия, металлургическая промышленность, ИКТ, текстиль, логистика, туризм. На территориях СЭЗ зарегистрировано 499 участников, из них:

- действующие производства – 83, на сумму 203 млрд. тенге;
- проекты на стадии реализации – 68, на сумму 1,8 трлн. тенге;
- проекты на стадии инвестиционного решения – 348, на сумму 571

млрд. тенге.

Общая стоимость проектов составляет порядка 2,5 трлн. тенге, создано 5967 рабочих мест. В период с 2001 по 2013 годы объем производства составил 210,8 млрд. тенге.

В рамках СЭЗ и ИЗ осуществляется государственная поддержка субъектам индустриализации в части доступа к основной инфраструктуре.

Строительство и реконструкция производственной инфраструктуры осуществляется для 535 предприятий, на общую сумму 96 млрд. тенге.

За период с 2009 до 2014 год завершена подготовка инфраструктуры у ряда СЭЗ. Процент готовности – на таблице 12.

Таблица 12. Процент готовности отдельных СЭЗ

№	Наименование СЭЗ	Процент готовности инфраструктуры	
		на 2009 год	на 2014 год
1.	НИНТ	0%	10%
2.	ПИТ	83%	100% (1 очер.)
3.	Астана – новый город	47%	80%
4.	Индустриальный парк (СЭЗ Сарыарка)	10%	90%
5.	Морпорт Актау	21%	100%
6.	Онтустік	82%	100%
7.	Бурабай	0%	100%

Наличие узких мест в инфраструктуре (транспортно-логистической, энергетической, водоснабжении) является барьером для индустриального развития секторов промышленности.

Кроме того, отсутствие понятной, прозрачной и прогнозируемой политики в отношении тарифообразования, в особенности касательно услуг

естественных монополий, в значительной степени негативно влияет на конкурентоспособность казахстанской промышленности.

Ключевые проблемы, с которыми сталкиваются отечественные предприятия:

- высокие тарифы на железнодорожные перевозки, транспортировку электроэнергии и теплоэнергию;
- частое изменение в сторону увеличения тарифной политики транспортных и энергетических монополистов;
- низкий уровень транспортно-логистической инфраструктуры.

Не завершено формирование инфраструктуры СЭЗ и ИЗ. Также существуют проблемы с эффективностью управления СЭЗ и ИЗ.

Таблица 13. Преференции для участников СЭЗ

№	Налоги и пошлины	Резиденты СЭЗ
1	Корпоративный подоходный налог	0 %
2	Налог на имущество	0 %
3	Налог на землю	0
4	Арендная плата за землю	0
5	Налог на добавленную стоимость	0 %
6	Таможенные пошлины	0

СЭЗ создана на участке земли 3300 га (2100 га занимает накопитель «Былкылдак»). В 2012 и 2013 годах проведена работа по разработке и экспертизе необходимой документации (ТЭО и ПСД), а также по разработке на основе их бюджетной заявки. В итоге, на строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар» в 2014-2016 годы поддержано выделение 27,99 млрд. тенге. В том числе на 2014 год выделено 3,5 млрд. тенге, на 2015 год – 10,0 млрд.тенге, на 2016 год – 14,49 млрд.тенге.

В текущем году запланировано строительство следующих объектов инфраструктуры СЭЗ «Павлодар»:

- таможенная инфраструктура;
- ограждение территории СЭЗ;
- электроснабжение;
- водоснабжение и водоотведение.

При этом, несмотря на отсутствие в 2012 и 2013 году средств на строительство инфраструктуры, на территории СЭЗ введены в эксплуатацию 2 и завершаются в этом году работы по 4-м производ-ствам.

В 2013 году введены 2 проекта:

- АО «Каустик» запустил цех по производству ингибирован-ной соляной кислоты на своей территории 135 га
- ТОО «Белизна-ПВ» начало производство бытовой химии на участке 1,5 га.

В 2014 году планируется ввод 4-х проектов:

- ТОО «УПНК-ПВ» запустит установку по прокалке нефтяного кокса на участке 27 га

- ТОО «БО-НА» начнет производство дезинфицирующих средств на участке 1 га;

- ТОО «АгроХимПрогресс» завершит проект по производству агрохимической продукции на участке 6 га;

- ТОО «Химсбыт-ПВ» введет производство изделий из поливинилхлорида, антифриза, ингибитора отложения минеральных солей и системы корнеобразования на участке 5 га.

Общий объем инвестиций по вышеуказанным 6-ти проектам составляет 22,3 млрд.тенге. Если учесть, что данные 6 проектов занимают 175,5 га, таким образом на 1 га привлечено 127 млн.тенге.

В дополнение к указанным проектам АО «Каустик» совместно с АО «НАК «Казатомпром» в 2015-2018 годах планируют реализовать 10 проектов. Заявлены наименования и объемы планируемой продукции. Проведена работа по вхождению АО «НАК Казатомпром» в состав акционеров АО «Каустик» (выкуплено 40 % акций).

Общий объем инвестиций планируемых к запуску производств составляет 341,2 миллиардов тенге с созданием более 3000 новых рабочих мест.

По поручению Президента РК ведется работа по расширению видов деятельности СЭЗ «Павлодар».

Определена территория для расширения площадью 300 га в непосредственной близости к АО «Казахстанский электролизный завод». Близость к производству первичного алюминия позволит сократить транспортные издержки для производителей готовой продукции из алюминия.

Разработано ТЭО БИП «Строительство инфраструктуры субзоны «Павлодар» и проведена Государственная экспертиза.

В настоящее время качестве основных инвесторов рассматриваются компания «Алкомет» (производства алюминиевых профилей, листов и проволоки), ТОО «Altech» (производство алюминиевых дисков для автомобильных колес), ООО «Алютех» (производство алюминиевых профильных систем, секционных ворот и роллетных систем) и ТОО «KSP Steel» (проект по чугуноному литью и проект по производству медной и кабельной продукции).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В диссертационной работе были исследованы теоретические аспекты функционирования промышленного комплекса как экономической системы, изучены и проанализированы факторы, оказывающие влияние на его эффективное функционирование.

В результате диссертационного исследования автором было установлено, что даже в условиях рыночной экономики, которая развивается по закону спроса и предложения промышленная деятельность не может обходиться без проведения промышленной политики. В связи с чем, едва ли не самой главной чертой государственной промышленной политики должна стать система государственного воздействия на промышленность в условиях господства рыночных отношений. Поскольку в принятой Правительством РК «Концепции промышленной политики» поставлена цель - повысить эффективность и конкурентоспособность российской промышленности, то для выхода на конкурентоспособный уровень производства необходимо: стимулировать обновление и технологическое перевооружение производства, подготовку и переподготовку значительной части управленческого персонала, кадров рабочих новых специальностей, формирование и реализацию мер по развитию производственной, социальной и рыночной инфраструктуры.

Большая зависимость промышленного комплекса Павлодарской области от внешнеэкономических факторов, с учетом географического расположения региона, является одной из главных проблем развития данной отрасли.

В условиях постоянных экономических изменений в мире, Павлодарская область, являясь приграничным регионом Республики, подвержена систематичному «стрессовому» воздействию.

Высокая инвестиционная привлекательность региона вынуждает быстро адаптироваться под новые условия рынка. Также автор отмечает, что тенденция снижения объемов производства промышленной продукции обуславливается изменениями на самих предприятиях области.

Региональная структурная промышленная политика, реализуемая на базе программ развития, должна включать в себя следующие приоритеты: наращивание производства в отраслях с быстрым оборотом капитала и высокой бюджетной эффективностью, обеспечивающих наполнение потребительского рынка; поддержку наукоёмких отраслей и высоких технологий; отраслей с высокой степенью обработки продукта; обеспечение производства конкурентоспособной машиностроительной продукции, как основы технической реконструкции производства.

Особое внимание следует обратить на формирование конкурентоспособности промышленного комплекса. Доктрина повышения конкурентоспособности, по мнению автора, должна содержать следующие меры институционального характера. Запуск всех механизмов использования стратегических преимуществ регионов, связанных с отсутствием необходимости импорта многих видов сырья. К таким преимуществам

относится наличие значительных запасов полезных ископаемых, мощностей по их добыче, а так же пока ещё не утраченного кадрового потенциала и системы образования. Восстановление пришедших в состояние деградации ранее созданных и формирование качественно новых комплексов взаимосвязанных производств, способных хотя бы по ограниченному перечню продукции, способной удерживать лидерство в мире. Усиление государственной поддержки стратегически важных и высокодоходных отраслей. Разработка и реализация качественно новой, ориентированной на мировые достижения концепции развития инфраструктуры товарных рынков, прочная увязка промышленной политики с политикой развития этих рынков. В данной ситуации важным направлением должно стать возрождение внутреннего рынка и повышение конкурентоспособности отечественной продукции, как на внутреннем, так и на внешних рынках, реорганизация сбора и использования в управленческих целях полностью достоверной и пригодной для всестороннего анализа внешнеэкономической информации.

В настоящее время возникла необходимость в переосмыслении некоторых теоретических положений отечественной теории и практики, обусловленных процессом либерализации экономики. В связи с расгосударствлением появилось большое количество организаций разных форм собственности, которые являются основными образующими единицами промышленного комплекса, и отличаются разнообразными формами организационно-управленческих и социально-экономических отношений.

За 2013 год Павлодарской областью были налажены крепкие внешне-экономические связи с регионами России, Германии, Беларуси, Кыргызстана и Китая. Межрегиональное сотрудничество привело к расширению наименований продукции, идущей на экспорт. И даже с учетом небольшого снижения объемов внешней торговли, Павлодарская область не теряет своей значимости на уровне государства.

В управлении промышленным комплексом как экономической системой, в целях повышения эффективности её деятельности следует использовать кластерную модель программно-целевого управления, способствующую качественному преобразованию материально-технической базы производства, наиболее рациональному использованию созданного экономического потенциала, имеющихся природных, материальных и трудовых ресурсов, улучшению размещения промышленности и совершенствованию территориального разделения труда. В условиях научно-технического прогресса, при огромных масштабах, глубокой дифференциации и интеграции производства, при очень сложных взаимодействиях экономики установление оптимальных пропорций и связей между предприятиями, находящимися в пределах одной и той же территории, представляется едва ли не самой трудной задачей. Сложность её решения состоит в необходимости согласования частных результатов с интересами всей промышленности региона. Практическое решение любых размещенческих задач имеет целью уменьшить валовые и транзакционные издержки производства. Каждая отрасль промышленности,

обладая определённым производственно-технологическим единством, является совокупностью предприятий, сходных по назначению выпускаемой продукции, используемому сырью, технике и технологии производства, по факторам размещения и другим признакам. Внутри отдельно взятой отрасли наблюдаются сложные и многообразные производственные связи, однако её предприятия разобщены между собой в пространственном отношении. В то же время предприятия разных отраслей, расположенные на одной и той же территории, взаимодействуя могут достигнуть наибольшего экономического эффекта благодаря снижению валовых и трансакционных издержек.

Предлагаемая автором диссертационного исследования кластерная модель управления промышленностью может рассматриваться как система мер, направленных на регулирование пространственного сопряжения и взаимодействия разных отраслей, на основе одной или нескольких ведущих отраслей, которые могут способствовать подъёму производства в смежных производствах. Автор полагает, что основываться кластерная модель управления должна на следующих принципиальных положениях: отраслевые и территориальные аспекты промышленности должны тесно переплетаться между собой; пространственные особенности индустриального производства обуславливаться масштабами, характером и эффективностью освоения имеющихся ресурсов; важную роль при территориальной организации должно играть сокращение транспортных расходов; критерий оптимальности территориальной организации промышленности заключаться в минимизации приведённых затрат по всему народному хозяйству региона. Примером кластерного подхода является, описанная в работе, специальная экономическая зона «Павлодар», где товаропроизводители освобождаются от налогов и пошлин, и в рамках которой был создан химический кластер Павлодарской области.

Для дальнейшего эффективного функционирования промышленного комплекса необходимо обеспечить наличие необходимых финансовых ресурсов, которые могут формироваться за счёт личных средств хозяйствующего субъекта, привлечённых и бюджетных средств. В условиях рыночной экономики участие государства и объёмы бюджетных денежных средств должны уменьшаться, способствуя тем самым увеличению привлечённых денежных средств, если само предприятие не может изыскать необходимые средства из собственного фонда. Обеспечить необходимый приток капитала можно за счёт формирования регионального инвестиционного рынка. Следовательно, одной из важнейших проблем является разработка эффективного механизма региональных гарантий, обеспечивающих инвестиционные вложения. Первоочередными задачами должно стать: устранение законодательным путём препятствий на пути доступа частных инвесторов к хозяйственной деятельности на территории региона; защита интересов региона на внутреннем и внешнем рынках от недобросовестной конкуренции; разработка и принятие целевых инвестиционных программ региона по созданию импортозамещающих производств и по повышению

конкурентоспособности отдельных отраслей; разработка порядка регистрации предприятий с иностранными инвестициями; лицензирование и создание специальных структур в органах государственной власти, непосредственно реализующих программы поддержки и привлечения инвестиций. По мнению автора, представляется необходимым и разработать комплекс привилегий по предоставлению и обеспечению гарантий прав инвестора, создание льготного режима инвестиционной деятельности по предоставлению льгот и освобождению от налогов и сборов, в части зачисляемой в местный бюджет, льготные условия пользования землёй и арендной платы за недвижимость.

В ходе исследования было установлено, что немаловажную роль в современном развитии промышленного комплекса играет инновационная деятельность. Инновационная деятельность может успешно развиваться только при наличии трёх составляющих: производителя инновационного продукта, потребителя инновационного продукта и регламентированной системы их взаимодействия. Активизации инновационной деятельности в регионе может способствовать формирование благоприятного инновационного климата путём создания регионального инновационного рынка и формирования инфраструктурного комплекса инновационной деятельности. В качестве основных приоритетов государственной инновационной политики автор считает целесообразным рассматривать, формирование и мониторинг инновационной политики; разработку и совершенствование законодательно-правового обеспечения инновационной деятельности, механизмов их стимулирования и обеспечения защиты интеллектуальной собственности; создание комплексной системы государственной региональной поддержки инновационной деятельности, направленной на развитие эффективного производства, повышение конкурентоспособности и экспорта готовой продукции; развитие инфраструктуры инновационного процесса, включая совершенствование систем: информации, финансового обеспечения, сертификации и продвижения разработок, а так же систему производственно-технической поддержки.

Анализ состояния промышленности показывает, что в настоящее время основными проблемами ее развития являются неустойчивость, снижение показателей в её отраслях, медленное улучшение структуры промышленного производства и экспорта, достаточно высокий физический и моральный износ основных производственных фондов, высокий уровень затрат ресурсов.

Индустриальная модернизация экономики Казахстана отличается от модернизационных процессов, имевших место в новых индустриальных странах, в первую очередь, возможностями развития и использования потенциала науки, а также новых технологий.

В целях улучшения настоящей ситуации государством уже приняты меры по решению данной проблемы путем привлечения иностранной рабочей силы. Проект «80 дней интеграции», введенный в действие весной 2014 года, направлен на улучшение миграционной привлекательности регионов страны для их дальнейшего развития в области новых технологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Казахстан 2050. Стратегия развития Республики Казахстан.
- 2 Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: Учебник /В.И.Стражев, Л.А.Богдановская, О.Ф.Мигун и др.; Под общ. ред. В.И.Стражева. – Мн.:Выш.шк.,2003. – 323 с.
- 3 Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие / Г.В.Савицкая. – Мн.: Новое здание, 2002. – 196 с.
- 4 Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие / Под общ. ред. Л.Л.Ермолович. _ Мн.: Интерпрессервис; Экоперспектива, 2001. – 236 с.
- 5 Волков О.И., Складенко В.К. Экономика предприятия. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 280 с.
- 6 Грузинов В.П. Экономика предприятия: Учебник для вузов/В.П. Грузинов и др. М., 1998. – 543 с.
- 7 Жиделева В.В., Каптейн Ю.Н. Экономика предприятия. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 132 с.
- 8 Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия: Учебник.- М.:ИНФРА-М, 1999. – 112 с.
- 9 Калинин А.А. Экономика предприятия. – Мн.: НПООО «ПИОН», 1999. – 176 с.
- 10 Романенко И.В. Экономика предприятия. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 208 с.
- 11 Сенько А.Н. Экономика предприятия: Учеб. Пособие/ А.Н.Сенько. Мн., 2002. – 343 с.
- 12 Воропаева С. Система ключевых показателей эффективности деятельности коммерческого банка // Банки Казахстана. – 2004. – № 6. – С. 49
- 13 Оспанов Б. Инновации как направление государственной стратегии развития в Республике Казахстан // Саясат. – №2, 2005 г., с. 17–21
- 14 Рамазанов С. Инновационная модель развития национальной экономики // Панорама. – 2005, - 304 с., 31 января.
- 15 Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Инновационный менеджмент» /Сост.: А.А. Зарнадзе, И.Ю. Новоселова. ГУУ, 2000 г. – 208 с.
- 16 Дьяков А.Ф. Инвестиционная и инновационная политика, №8 1997 г. – 105 с.
- 17 Ольховский Г.Г., Тумановский А.Г. Перспективы совершенствования тепловых электростанций // Электрические станции, №1 2000 г. – 27 с.
- 18 Юнь О., Борисов В. Инновационная деятельность в промышленности // Экономист, №9 1999 г. – 409 с.
- 19 Хорошилов Г. Научно-техническая и инновационная деятельность в машиностроении // Экономист, №11 1999 г. – 608 с.
- 20 Дагаев А. Рычаги инновационного роста // Проблемы теории и практики управления, №5 2000 г. – 509 с.

- 21 Авраменко С. Новые формы инвестиций в условиях переходной экономики // Экономист. 1999. №3. – 111 с.
- 22 Нурланова Н.К. Формирование и использование инвестиций в экономике Казахстана: стратегия и механизм. – Алматы, 2004. – 240 с.
- 23 Боготин Ю.В., Швандар В.А. – Инвестиционный анализ: Учебное пособие для вузов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. – 286 с.
- 24 Ковалев В.В. Методы оценки инвестиционных проектов.-М.: Финансы и статистика, 2005. – 144 с.
- 25 М. Шиманский Инновационный путь: от элементов в системе // Казахстанская правда, 16 января 2009.- с.2.
- 26 Радостовец В. К. Бухгалтерский учет на предприятии. – Алматы, 1998. – 785 с.
- 27 Сапарбаева Ж. А. Управление финансовым состоянием предприятия в рыночных условиях // Банки Казахстана. – 2004. – № 4. – С. 18-23.
- 28 Финансовый менеджмент: теория и практика: учебник / под ред. Е. С. Стояновой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство «Перспектива», 1998. – 656 с.
- 29 Хеддервик К. Финансовый и экономический анализ деятельности предприятия / Международная организация труда: пер с англ./ Под ред. Ю.Н. Воропаева. – М. : Финансы и статистика, 1996. – 192 с.
- 30 Аудит и анализ финансовой отчетности: учеб. пособие / К. Ш. Дюсембаев, С. К. Егембердиева, З. К. Дюсембаева. – Алматы: Қаржы-қаражат, 1998. – 512 с.
- 31 Карлин Т. Р. Анализ финансовых отчетов (на основе GAAP): учебник. – М. : ИНФРА-М, 1998. – 448 с.
- 32 Ковалёв В. В. Финансовый анализ: управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности. – М. : Финансы и статистика, 1998. – 432 с.
- 33 О налогах и других обязательных платежах в бюджет: Закон РК от 24 апреля 1995 года № 2235 с и изменениями и дополнениями
- 34 Ильясов К. К., Мельников В. Д. Финансы. Учебник для экономических специальностей вузов. – Алматы: Қаржы-қаражат, 2000. – 456 с.
- 35 Казахстан в 2013 году. Статистический ежегодник Казахстана, Астана, 2014.
- 36 Промышленность Казахстана и его регионов. Статистический сборник 2013 г, Астана, 2014.
- 37 Цены в промышленности и тарифы на услуги производственного характера в Республике Казахстан. Статистический сборник 2012 г, Астана, 2003.
- 38 Наука и инновационная деятельность Казахстана 2008-2012. Статистический сборник 2012 г, Астана, 2013.
- 39 Основные фонды Казахстана. Статистический сборник 2012 г, Астана, 2013.

- 40 Информационное общество Казахстана 2008-2012 гг. Статистический сборник 2012 г, Астана, 2013.
- 41 Наука и инновационная деятельность Казахстана 2004-2008. Статистический сборник 2012 г, Астана, 2013.
- 42 Казахстан в 2012 году. Статистический ежегодник Казахстана, Астана, 2013.
- 43 Промышленность Казахстана и его регионов. Статистический сборник 2013 г, Астана, 2014.
- 44 Наука и инновационная деятельность Казахстана 2004-2012. Статистический сборник 2013 г, Астана, 2013.
- 45 Казахстан в 2011 году. Статистический ежегодник Казахстана, Астана, 2012.
- 46 Промышленность Казахстана и его регионов. Статистический сборник 2012 г, Астана, 2013.
- 47 Наука и инновационная деятельность Казахстана 2004-2011. Статистический сборник 2012 г, Астана, 2012.
- 48 Казахстан в 2010 году. Статистический ежегодник Казахстана, Астана, 2011. с
- 49 Наука и инновационная деятельность Казахстана 2004-2010. Статистический сборник 2011 г, Астана, 2011.
- 50 Промышленность Казахстана и его регионов. Статистический сборник 2011 г, Астана, 2012.
- 51 Закон Республики Казахстан «О специальных экономических зонах» от 21 июля 2011 года № 469-IV.
- 52 Кажыкен М.З. «Региональные инфраструктуры Казахстана: экономические зоны» – Журнал об инновационной деятельности «Инновации». - № 7 (117), июль 2008 г., стр.19-22.
- 53 Свободные экономические зоны. – Астана: АО «Центр развития торговой политики» при Министерстве экономического развития и торговли Республики Казахстан, 2012.

Приложение А

Проекты, реализованные в Павлодарской области в рамках
Государственной программы по форсированному индустриально
инновационному развитию Республики Казахстан в 2010-2015 годы

1 Наименование	2 Количество шт	3 Предприятие	4 Наименование проекта	5 Проектная мощность	6 фактическая	7 Созданные постоянные рабочие места
1	2	3	4	5	6	8
г. Павлодар	27	АО "Казахстанский электролизный завод"	Строительство второй очереди электролизного производства с доведением до мощности 250 тыс. тонн первичного алюминия	250,0 тыс. тонн первичного алюминия в год	100	1700
			Производство обожженных анодов	136,324 тыс. тонн в год обожженных анодов для собственных нужд	-	268
		АО "Каустик"	Завод по производству хлора и каустической соды мощностью 30 тыс. тонн в год (новое производство)	каустическая сода – 30 000, гипохлорит натрия – 6 600, хлор - 26 457, соляная кислота – 45 000 тонн в год.	100	121
		ТОО "Мерусар и К"	Расширение действующего производства с увеличением ассортимента в соответствии с международным стандартом ИСО 13485-2003	7 381 165 шт спиртовых салфеток	100	83
		АО "Казэнергокабель"	Организация производства алюминиевой катанки	15,0 тыс. тонн	100	70
		ПФ ТОО "KSP Steel"	Строительство установки для	150,0 тыс тонн стали	100	24

Наименование	Количество	Предприятие	Наименование проекта	Проектная мощность	фактическая	Созданные постоянные рабочие места
1	2	3	4	5	6	8
			вакумирования стали			
			«Строительство проволочного блока на ПФ ТОО «KSP Steel»	220 тыс. тонн в год	-	140
		ТОО “Завод Format”	Организация производства марганцовистого литья	4800 тонн литья в год	100	21
		ТОО "Format Mach Company"	Модернизация машиностроительного производства	Било, билодержатели, Колосники, брони, футеровки и пр., 3000 шт	100	83
		ТОО "Kazakhstan Project"	Производство туалетной бумаги, бумажных полотенец и бумажных салфеток	Туалетная бумага 12441600 рул., бумажные полотенца - 3456000 рул., салфетки - 3801600 уп., бумажные носовые платки - 1520640 бл., салфетки в карт.коробках - 1647360 кор.	65	35
		ТОО "Гофротара"	Модернизация производственного оборудования с увеличением мощностей	гофропродукция - 24 млн. м2	85	35
		АО "Сут"	Улучшение качества выпускаемой продукции	49950 тонн молочной продукции	100	8
		ТОО “Технологические линии”	Модернизация литейного производства	6,0 тыс. тонн	75	40

Наименование	Количество	Предприятие	Наименование проекта	Проектная мощность	Фактическая	Созданные постоянные рабочие места
1	2	3	4	5	6	8
		ТОО “Технопром-текс”	Модернизация производства текстильных изделий	216,0 тыс. штук	100	48
		АО “Павлодарэнерго”	Монтаж турбины ПТ-65/75-130/13 и реконструкция котлоагрегата БКЗ-420-140 ст.№1 ТЭЦ-3	420 т/ч, 65 МВт	100	5
		ТОО "Павлодарский деревообрабатывающий комбинат"	Деревообрабатывающий комплекс по производству ДСП, карбамидоформальдегидных смол и модифицированной древесины	ДСП - 30 000 куб/м в год, Межкомнатные двери 2500 шт.	100	50
		ТОО "Догма"	Модернизация овощехранилища на 3000 тонн»	3000 тонн	100	25
		ТОО “Казтрасткем”	Производство агрохимикатов, пестицидов, гербицидов	1,5 млн. литров	83	45
		АО “Павлодармолочко”	Модернизация производства молочной продукции	75	100	20
		ТОО фирма "Арго"	Элеватор хранения и отгрузки зерновых и масличных культур на 30 тыс. тонн единовременного хранения	30000 тонн	100	40
		ТОО фирма "Диалон"	Модернизация действующего производства по изготовлению пластмассовой упаковки	360 тонн	90	20
		ТОО "Kazakhstan Project"	Организация производства лотков для яиц и другой бумажной продукции	3480576 шт.	-	
		ТОО "Дорстрой"	Организация производства асфальтобетонной	50 тыс.тонн	75	10

Наименование	Количество	Предприятие	Наименование проекта	Проектная мощность	Фактическая	Созданные постоянные рабочие места
1	2	3	4	5	6	8
			смеси			
		КХ "Сағып"	Организация производства переработки кобыльего молока в кумыс	600-700 л (в год 144000)	100	22
		ТОО ПКФ "Гордорстрой"	Организация производства и реализация асфальтобетонной смеси	25 тыс. тонн	100	3
		ТОО "FreshMilk"	Увеличение объемов переработки молока и производства сыра	128 тонн	30,8	37
		ТОО «Рубиком»	Строительство свиного комплекса на 40551 голов (3500 тонн свинины) в Павлодарском районе с. Чернорка	годовой выход свиноголовья на убой в количестве 40 551 голов и производство 3,5 тыс. тонн мяса свинины в год	-	52
г. Аксу	9	АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"	Восстановление блока № 2	325МВт	100	50
			Реконструкция энергоблока №6	325 МВт	100	90
		Аксуский завод ферросплавов в АО "ТНК Казхром"	Строительство агломерационной фабрики мощностью 350 тыс. тонн агломерата	350 тыс. тонн агломерата	100	120
			Проектирование и строительство комплекса по переработке шлаков высокоуглеродистого феррохрома	1000 тонн в год металлоконцентрата	100	123
			Информационная система управления производства (первый	-	100	22

Наименование	Количество	Предприятие	Наименование проекта	Проектная мощность	Фактическая	Созданные постоянные рабочие места
1	2	3	4	5	6	8
			этап)			
		КХ "Тимур"	Строительство овощехранилища на 13000 тонн, в т.ч. 8000 тонн картофеля, 5000 тонн моркови	13000 тонн	100	10
		КХ "Табыс"	Строительство овощехранилища на 4000 тонны	4000 тонн	100	10
		КХ "Алина"	Строительство овощехранилища на 1000 тонн	1000 тонн	100	8
		ТОО "Павлодарское"	Модернизация действующего производства поваренной, пищевой соли, концентрата минерального галита	70 тыс. тонн	100	3
г. Экибастуз	10	ТОО "Казахстанская вагоностроительная компания"	Создание мощностей по производству грузовых вагонов в Республике Казахстан	2000 вагонов	100	555
		ТОО "Проммашкомплект"	Организация производства стрелочных переводов и обработки ж/д колес в г. Экибастуз	стрелочных переводов – 1000 шт., рем. комплектов -2000 штук, крестовин – 1000 штук в год.	100	340
		АО "ГОК Торт Кудык"	Реконструкция обогатительной фабрики АО ГОК Торт Кудык	1 тонна золота и 10 тонн серебра	60	47
		АО "Евразийская энергетическая корпорация"	Строительство циклично-поточного вскрышного комплекса	23 тыс. тонн	100	199
		ТОО "Экибастуэ"	Восстановление и реконструкция	17,5 тыс.тонн/год	100	10

Наименование	Количество	Предприятие	Наименование проекта	Проектная мощность	Фактическая	Созданные постоянные рабочие места
1	2	3	4	5	6	8
		ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова"	ЭГРЭС-1 (Монтаж эл.фильтров блока № 5)			
		ТОО "Богатырь Комир"	Реконструкция транспортной схемы разреза "Богатырь"	32 млн. тонн угля	100	0
		ТОО "КОРУНД"	Модернизация производства готовых металлических изделий	300 тыс тонн	100	2
		АО "Орика-Казахстан"	Строительство завода по производству эмульсионной матрицы	21000 тонн	54	37
		ТОО ПКФ "Алтын-Жол"	Модернизация и перевооружение действующего производства	73920 тонн	60	7
		ТОО "АК"Умут"	Реконструкция и модернизация овощехранилища на 9100 тонн (1 очередь)	9100 тонн	100	22
Актогайский район	2	ТОО "Актогай Агро"	Строительство овощехранилища на 8500 тонн	8500 тонн в год	100	15
			Строительство цеха по первичной обработке и упаковке овощей	700 тонн	100	8
Айыртөбе район	1	ТОО АФ "Акжар-Өндіріс"	Строительство и реконструкция кумысной фермы с выпуском	до 300 тонн	30	13
Павлодарский район	2	КХ «Жана-кала»	Строительство молочно-товарной фермы на 340 голов	3,0 тыс. тонн молока, 150 тонн мяса	100	10
		КХ "Маяк"	Реконструкция овощехранилища мощностью 12 200 тонн хранения картофеля в год	12200 тонн картофеля	100	15

Наименование	Количество	Предприятие	Наименование проекта	Проектная мощность	фактическая	Созданные постоянные рабочие места
1	2	3	4	5	6	8
Успенский	1	ТОО "Галицкое"	Строительство и модернизация действующей МТФ	1,5 тыс. тонн молока в год	100	25
Цербактин	1	ТОО "Победа"	Реконструкция и модернизация действующей МТФ на 400 голов	1500 тонн молока в год	100	8
Всего	53					

На правах рукописи

Мухамеджанова Аскара Ерканатовича

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РЕГИОНА:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ**

6М050600 – Экономика

Реферат
диссертации на соискание академической
степени магистра экономических наук

Республика Казахстан
Павлодар, 2014

Работа выполнена в Инновационном Евразийском университете

Научный руководитель:

кандидат экономических наук,
доцент
Хисматуллин Р.А.

Официальный оппонент:

кандидат экономических наук,
Кафтункина Н.С.

Защита состоится «____» _____ 20__ г. в «____» ч. на заседании Государственной
Аттестационной Комиссии по защите магистерских диссертаций на соискание
академической степени магистра в Инновационном Евразийском университете по адресу
г.Павлодар, ул. М.Горького, 102/4

Секретарь государственной
аттестационной комиссии

А. А. Айтымова

Актуальность темы исследования. Промышленность как ведущая отрасль материального производства, занимает особое место в экономике Республики Казахстан и играет ключевую роль в процессе возрождения экономического потенциала страны.

Актуальность темы диссертационного исследования, вытекает из необходимости решения таких важных проблем модернизации и реконструкции промышленного сектора национальной экономики как научное обоснование теоретических и методических основ стратегии модернизации и реконструкции, их направленность на обновление и эффективность использования основных производственных фондов. Разработка эффективного механизма модернизации производства и инвестирования средств в основной капитал, определение основных направлений инновационного развития, прогнозирование эффективности инвестирования и использования основных производственных фондов обусловлена сложившейся ситуацией и возникшими проблемами в развитии промышленности, что требует переоценки ее роли в развитии экономики страны. Технологическое переоснащение промышленности на производство конкурентоспособной продукции необходимо осуществлять за счет собственного ресурсного, производственного и научно-технического потенциала и в значительной степени за счет модернизации производства и трансферта высоких технологий. Поэтому теоретическое обоснование и разработка научно-практических рекомендаций по модернизации производства на предприятиях промышленности является в настоящее время актуальным и значимым исследованием.

Цель и задачи исследования. Целью исследования является анализ новых методов развития промышленного комплекса как экономической системы и факторов, влияющих на его эффективное функционирование.

В соответствии с целью диссертации поставлены **следующие задачи:**

- изучить сущность, структуру и основные концепции развития промышленности;
- провести анализ промышленного комплекса Павлодарской области;
- выявить влияние макроэкономических факторов на внутренние структурные изменения в промышленном комплексе;
- выявить основные тенденции развития промышленного комплекса региона и его отраслей;
- раскрыть идею политики индустриально-инновационного развития промышленного комплекса региона;
- определить приоритетные направления развития промышленности в Павлодарской области.

Объектом исследования является промышленный комплекс Павлодарской области.

Предметом исследования являются экономические отношения, возникающие в процессе развития промышленного комплекса Павлодарской области.

Научная новизна исследования состоит в современном подходе к анализу промышленного комплекса Павлодарской области с учетом последних актуализаций действующих государственных и региональных Программ. Используемый в работе материал с учетом начала новой пятилетки индустриализации, предусматривающей новые подходы к проектам государственной программы Форсированного индустриально-инновационного развития Павлодарской области, а также результаты последних нововведений в виде Специальной экономической зоны «Павлодар» и регионального Технопарка, определяет новаторский характер исследовательской работы.

Основные положения диссертационного исследования, выносимые на защиту:

- уточнены понятия концепции развития промышленности, выявлена особенность региональных аспектов развития на фоне Республиканского прогресса;

- обозначены приоритетные сектора промышленного комплекса, развитие которых будет способствовать и развитию всей отрасли в целом;

- предоставлена полная раскладка в разрезе инвестиционных проектов для четкого понимания зависимости экономики региона от системообразующих и других предприятий области.

Структура диссертационного исследования. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

Ключевые слова: промышленность, индустрия, экономика, анализ.

Публикации. Основные положения исследования опубликованы в статье «Промышленность как основа экономики Павлодарской области», изданной в журнале «Вестник ИнЕУ» №2 2014 года, а также в сборнике научных трудов молодых ученых «Модернизационные процессы развития экономики» издательства ОмГТУ, Омск.

ТҮЙІН

Осы жұмыста өңірдегі өнеркәсіп дамуының негізгі аспектілері мен беталыстары қарастырылады. Өнеркәсіптің даму жағдайы мен деңгейі Павлодар облысы үшін экономиканың едәуір өнеркәсіптік бағытында бәсекеге қабілеттілігінің маңызды көрсеткіштерінің бірі болып табылады деген қорытынды жасалды.

RESUME

In this work are discussed the main aspects of the development of industry in the region. The results of the analysis suggest that the state of development of the industry for Pavlodar region is one of the most important indicators of competitiveness due to considerable industrial orientation of the economy.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Инновационный Евразийский Университет

Факультет послевузовского образования

кафедра «Экономика и менеджмент»

СТЕНОГРАММА
публичной защиты магистерских диссертаций

Павлодар, 2014

Публичная защита магистерских диссертаций

магистрант Мухамеджанов А. Е.

тема: «Промышленный комплекс региона: современное состояние, тенденция развития»

Научный руководитель - к.э.н., доцент, Хисматуллин Р. А.

Открытие заседания	
Нарынбаева А. С.- зав. каф. «Экономика и менеджмент»	Открытие заседания, представление членов государственной комиссии.
Выступление научного руководителя	
Хисматуллин Р. А.	Отзыв о работе магистранта Мухамеджанова А.Е.: в целом магистерская диссертация представляет собой самостоятельно выполненное исследование, содержит теоретическую новизну и практическую значимость, соответствует предъявляемым требованиям. Поставленные цели достигнуты, задачи выполнены.
Защита магистерской диссертации	
Мухамеджанов А. Е.	Актуальность темы исследования. Промышленность как ведущая отрасль материального производства, занимает особое место в экономике Республики Казахстан и играет ключевую роль в процессе возрождения экономического потенциала страны. Актуальность темы диссертационного исследования, вытекает из необходимости решения таких важных проблем модернизации и реконструкции промышленного сектора национальной экономики как научное обоснование теоретических и методических основ стратегии модернизации и реконструкции, их направленность на обновление и эффективность использования основных производственных фондов. Разработка эффективного механизма модернизации производства и инвестирования средств в основной капитал, определение основных направлений инновационного развития, прогнозирование эффективности инвестирования и использования основных производственных фондов обусловлена сложившейся ситуацией и возникшими проблемами в развитии промышленности, что требует переоценки ее роли в развитии экономики страны. Технологическое переоснащение промышленности на производство конкурентоспособной продукции необходимо осуществлять за счет собственного ресурсного, производственного и научно-технического потенциала и в значительной степени за счет модернизации производства и трансферта высоких технологий. Поэтому теоретическое обоснование и разработка научно-практических рекомендаций по модернизации производства на предприятиях промышленности является в настоящее время актуальным и значимым исследованием. Цель и задачи исследования. Целью исследования является анализ новых методов развития промышленного комплекса как экономической системы и факторов, влияющих на его эффективное функционирование. В соответствии с целью диссертации поставлены следующие

	задачи: - изучить сущность, структуру и основные концепции развития промышленности; - провести анализ промышленного комплекса Павлодарской области; - выявить влияние макроэкономических факторов на внутренние структурные изменения в промышленном комплексе; - выявить основные тенденции развития промышленного комплекса региона и его отраслей; - раскрыть идею политики индустриально-инновационного развития промышленного комплекса региона; - определить приоритетные направления развития промышленности в Павлодарской области. Объектом исследования является промышленный комплекс Павлодарской области. Предметом исследования являются экономические отношения, возникающие в процессе развития промышленного комплекса Павлодарской области. Научная новизна исследования состоит в современном подходе к анализу промышленного комплекса Павлодарской области с учетом последних актуализаций действующих государственных и региональных Программ. Используемый в работе материал с учетом начала новой пятилетки индустриализации, предусматривающей новые подходы к проектам государственной программы Форсированного индустриально-инновационного развития Павлодарской области, а также результаты последних нововведений в виде Специальной экономической зоны «Павлодар» и регионального Технопарка, определяет новаторский характер исследовательской работы. Основные положения диссертационного исследования, выносимые на защиту: - уточнены понятия концепции развития промышленности, выявлена особенность региональных аспектов развития на фоне Республиканского прогресса; - обозначены приоритетные сектора промышленного комплекса, развитие которых будет способствовать и развитию всей отрасли в целом; - предоставлена полная раскладка в разрезе инвестиционных проектов для четкого понимания зависимости экономики региона от системообразующих и других предприятий области. Структура диссертационного исследования. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Публикации. Основные положения исследования опубликованы в статье «Промышленность как основа экономики Павлодарской области», изданной в журнале «Вестник ИнЕУ» №2 2014 года, а также в сборнике научных трудов молодых ученых «Модернизационные процессы развития экономики» издательства ОмГТУ, Омск.
	Вопросы магистранту по работе:
Арынова А. А.	В чем заключается основная проблема развития промышленности

	Павлодарской области?
	Каковы пути решения существующих проблем?
	Не приведет ли создание новых рабочих мест к увеличению уровня безработицы в регионе?
Ответ магистранта на все поставленные вопросы?	
Мухамеджанов А. Е.	На все поставленные вопросы ответил в полном объеме.
Выступление оппонентов:	
Кафтункина Н. С.	Диссертация соответствует предъявленным требованиям, может быть допущена к защите. Оценена на 95 баллов (отлично)
Выступление председателя государственной комиссии:	
Нарынбаева А. С.	Тема раскрыта в полном объеме, выдержана по всем стандартам, без замечаний и поправок.
Решение государственной комиссии:	
По итогам защиты диссертационной работы с оценкой отлично присваивается степень магистра экономических наук по специальности «Экономика»	

Декан ФОО АУ _____ З. К. Смагулова

Заведующий кафедрой
«Экономика и Менеджмент» _____ А. С. Нарынбаева

Технический секретарь _____ А. А. Айтымова