**Костанайский государственный педагогический институт**

**Тема: “Соколовско-Сарбайский обогатительный комбинат” и его экономические связи.**

**Костанай 2008 г.**

Содержание

Введение…………….……………………………………………………………3

I. Казахстан в системе международных экономических отношений………7

1.1.Основные аспекты развития экономики Казахстана на современном этап………………..………………………………………………………..…...10

1.2. Железорудное месторождение Костанайской области…………….…14

II.Разведка и освоение ССГПО……………………………………………….22

2.1. АО “Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение”………………………………..……………………………….....27

2.2. Будущее горнодобывающей промышленности…………………….…..33

III.Стратегические партнёры ССГПО………………………………………....37

3.1.Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Костанайской области…………………………………………………………...44

Заключение……………………………………………………………………….49

Список литературы……………………………………………………………....56

**Введение**

Тема моей дипломной работы «Соколовско-Сарбайский обогатительный комбинат и его экономические связи». Актуальность данной темы достаточно интересна и велика, хотя бы потому, что добыча железной руды является одним из главных экономических аспектов. Так как играет важную роль в экономике не только Костанайской области, но и в целом всего Казахстана.

Казахстан является достаточно богатым по запасам минерально-сырьевой базы. Сегодня суверенный Казахстан стремится стать первым из развивающихся государств мира, этому сопутствует наши полезные ископаемые: медная руда, нефть, уголь, чёрная и цветная, полиметаллические руды, хромитовые руды, торф, железная руда, природный газ и так далее.

В результате проводимых реформ в Казахстане был построен фундамент государственности. В стране принято прогрессивное законодательство, созданы современные политические институты, развивается экономика рыночного типа. Казахстан как суверенное государство за короткий срок своей независимости признали более 170 государств мира.

Костанайская область имеет индустриально - аграрную направленность развития. В структуре валового регионального продукта 29,9 % приходится на промышленность, 22,5 % - на сельское хозяйство.

В области производится 100 % республиканского объёма железорудных окатышей, асбеста и бокситов, более 80 % - железной руды, 14 % - муки из зерновых и растительной смеси.

Промышленность Костанайской области представлена предприятиями горнодобывающей, обрабатывающей промышленности, производства и распределения электроэнергии газа и воды. С начала 2007г горнодобывающая промышленность составляет - 62,4 %.

За январь – сентябрь 2007г произведено промышленной продукции на 99,6 млрд. тенге, что на 50,8 % выше уровня соответствующего периода прошлого года. Индекс физического объёма составил 105,6 %.

Увеличилось производство окатышей, асбеста. Возросла добыча руды. В промышленности занято свыше 47 тыс. человек или 26 % от общей численности занятых.

Основной целью дипломной работы является изучение природных богатств Костанайской области, а точнее развитие железорудного месторождения в городе Рудном, которое играет наиглавнейшую роль в развитии экономики области.

Ведущей отраслью промышленности является горнодобывающая, на долю которой приходится более 2/3 валового промышленного производства. Эта отрасль определяет общее состояние экономики области и место области в географическом разделении труда.

Основная продукция горнодобывающей промышленности - железная руда, железорудные окатыши, бокситы и асбест.

Около 89% всей добываемой в республике железной руды и весь республиканский объём производства железорудных окатышей, асбеста и бокситов приходится на Костанайскую область.

В настоящее время добыча железных руд производится также на Качарском, Лисаковском, Куржункольском и Аятском месторождениях. Руды обогащаются на Соколовско-Сарбайском, Лисаковском и Качарском горно-обоготительных комбинатах.

Развитие железорудной промышленности начался в 50-е годы прошлого столетия с освоения Сарбайского, а затем Соколовского месторождений железных руд. Эти месторождения входят в Костанайский железорудный бассейн, где сосредоточено 85 % запасов железных руд Казахстана.

По запасам железорудного сырья республика на 11-м месте в мире и на третьем – в СНГ.

Однако запасы ископаемых ресурсов, как бы ни были велики, вполне исчерпаемы. Поэтому принятая программа по защите и рациональному использованию всемирного сырья и топлива путём внедрения безотходных и ресурсосберегающих технологий, борьба с прямыми потерями, снижение энергоёмкости и металлоёмкости производства. Такие методы экономичного использования природных ресурсов приобретает в республике исключительно важное, значимое значение для экономики страны.

В первой главе мы хотим рассмотреть экономико-географическую характеристику Казахстана, как республика сотрудничает с другими странами, её место в мире. Развитие и поддержание геологических управлений, создание стратегии «Развитие ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан», рассчитанное до 2030 года. Также рациональное использование природно-сырьевой базы, для того чтобы нашему поколению оставить достаточно полезных ископаемых.

Путём отслеживания экспорта и импорта железорудного сырья, нам предстоит сопоставление цен, годовой отчётности, графического материала и так далее.

Начиная с 2000г - экономика страны уверенно растёт высокими темпами, свыше 9 % в год, в 2008г - следует ожидать такого же хорошего показателя.

Во второй главе мы предполагаем, рассмотреть историю разведки и освоения ССГПО. Благодаря статистическому материалу, СМИ, мы хотим отследить динамику увеличения добычи железной руды.

Планы расширения строительства новых промышленных объектов, так же расширения карьера, отвалов, хвостохранилищь, рудников и так далее.

В планах ознакомление с производственной программой рассчитанной до 2015 года.

Также разберёмся с тем, что является основной продукцией АО «ССГПО». Рассмотрим с кем сотрудничает акционерное общество, его стратегические партнёры; какие планы и какие документы, соглашения собирается подписать ССГПО.

Заключением во второй главе будет являться очень важная тема: это охрана природы и рациональное использование природы Казахстана.

Как известно промышленные отвалы и сам карьер являются источником загрязнения воздушного бассейна, животного и растительного мира, да и всей территории города Рудный.

Самое необратимое влияние ССГПО – это здоровье населения, которое ухудшается, прогрессирует.

Мы попытаемся и в этом вопросе разобраться и предоставить материал по участию АО «ССГПО», в улучшении, облагораживанию природного территориального комплекса и заботе о здоровье людей работающих на карьере.

**Глава I. Казахстан в системе международных экономических отношений.**

Казахстан находится в центре Евразийского континента и в двух частях света: меньшая часть - в Европе, а большая - в Азии.

Площадь республики 2724,9 тыс. км2. По величине территории Казахстан входит в число крупнейших стран мира: он занимает 9 место после России, Канады, Китая, США, Бразилии, Австралии, Индии и Аргентины. Площадь республики в 5 раз больше площади Франции, в 9 раз - Италии, в 11 раз - Англии.

На территории республики могли расположиться такие страны, как Великобритания, Франция, Испания, Германия, Австралия, Голландия, Япония вместе взятые.

Территория Казахстана простирается на 3000 км от Прикаспийской низменности на западе до Алтайских гор на востоке и на 1700 км от Западно-Сибирской равнины на севере до пустыни Кызылкум и горной системы Тянь-Шань на юге.

С громадностью территории Казахстана связаны большие размеры его природных ресурсов - сельскохозяйственных угодий и запасов полезных ископаемых, дающих возможность развивать крупное по масштабам народное хозяйство.

Казахстан как суверенное государство за короткий срок своей независимости признали более 170 государств мира.

Богатыми минеральными ресурсами Казахстан привлекает иностранный капитал, создано около 1 тыс. совместных предприятий.

Идёт развитие международных экономических отношений с промышленно-развитыми странами: США, Германией, Великобританией, Францией, Японией, Южной Кореей, Японией и другими, а также странами АСЕАН и особенно с Индонезией, Малайзией, Сингапуром. Остаются приоритетными экономические отношения с Россией, Узбекистаном, Кыргызстаном. Большой стратегический интерес у Казахстана к экономическим отношениям со странами Европейского экономического союза. Поддерживаются традиционные экономические отношения со всеми странами СНГ и Востоком Европы.

На новый уровень двухсторонних отношений выходят деловые связи с Китаем.

В настоящее время Казахстан осуществляет торговые отношения со 145 странами мира. Экспортные поставки осуществляются в 122 странах мира, импортные товары поступают из 115 государств.

В структуре экспорта основная доля приходится на поставку металлургической продукции, минерального сырья, продукции пищевой промышленности и сырья для этой промышленности, химической продукции, а также машинного оборудования для химической промышленности, транспортных средств и приборов.

Казахстан играет важную роль связующего звена между Европой, Средней Азией и быстро развивающимся Азиатско-Тихоокеанским регионом. Посредническая роль республики особенно ярко проявится в Трансазиатской железнодорожной магистрали от Шанхая и Пекина до Анкары и Стамбула, значительная часть которой пройдёт по его территории. Однако отсутствие прямого выхода к открытому морю, удалённость от мировых коммуникативных средств затрудняют участие республики в международных экономических связях.

Поэтому для Казахстана исключительное значение имеет развитие дружественных взаимовыгодных отношений, что является воротами на мировой рынок!

Рассматривая совокупность природных ресурсов Казахстана- с точки зрения экономики, можно сказать, что она исключительно богата и разнообразна.

В республике имеются крупные запасы многих видов ценных полезных ископаемых. Главное богатство Казахстана - цветные и чёрные металлы: медь, цинк, свинец, никель, вольфрам, молибден, хромиты, марганцевые и железные руды.

По запасам минеральных ресурсов Казахстан занимает 6 место и по оценке учёных стоимость только исследованных их видов составляет не менее 10 триллионов долларов США.

С экономической точки зрения очень важной особенностью этих ископаемых ресурсов Казахстана является то, что они часто залегают близко к поверхности земли и поэтому разрабатываются дешёвым открытым способом в карьерах. Кроме того, в ряде случаев они удобно расположены для комплексного использования. Согласно данным геологических исследований последних лет, запасы нефти составляют 2,2 млрд. тонн, природный газ- 2,5 млрд. м3- 13 место в мире.

По запасам железной руды республика на 11-м месте в мире и на третьем - в СНГ.

Однако запасы ископаемых ресурсов, как бы ни были велики, вполне исчерпаемы и практически не возобновляемы. Поэтому принята программа по защите и рациональному использованию всемирного сырья и топлива путём внедрения безотходных и ресурсосберегающих технологий, борьба с прямыми потерями, снижение энергоёмкости и металлоёмкости производства. Такие методы экономичного использования природных ресурсов приобретает в республике исключительно важное, значимое значение для экономики страны.

К этому следует добавить, что в настоящее время на территории Казахстана скопилось свыше 1,6 млрд. тонн хвостов обогащения чёрных и цветных металлов и ежегодно к ним добавляется ещё 70-80 млн. тонн, а используется из этого вторичного сырья только 7 млн. тонн. Следовательно, возможностей для ресурсосбережения в республике, как видно, предостаточно!

Из Казахстана поставляется на внешний рынок более 200 наименований разнообразных товаров. Пользуются высоким спросом на мировом рынке казахстанские металлы, ферросплавы, минеральные удобрения, прокат чёрных металлов, углеводородное сырьё.

В основу структуры экспорта республики входит крупнотоннажная продукция- нефть, уголь, руды и концентраты, прокат, чёрная металлургия, медь, цинк, свинец.

* 1. Основные аспекты развития экономики Казахстана на современном этапе.

Оживление большинства национальных экономик СНГ произошло на рубеже XX – XXI вв. и было вызвано глобальной сырьевой волной, ростом мирового спроса и цен на природное сырьё: нефть, чёрные и цветные металлы, зерно.

С конца 1990-х гг. в странах СНГ наблюдается положительная устойчивая макроэкономическая динамика: поступательный рост валового внутреннего продукта, промышленного производства, снижение инфляции, сокращение безработицы, стабильный приток инвестиций в основной капитал, рост внешнеторгового оборота.

Очевидно, что складывающаяся благоприятная внешнеэкономическая конъюнктура на мировых товарно-сырьевых рынках и рост глобальной экономики в целом способствуют положительной динамике роста экономики государства. Постоянно повышающийся ценовой тренд на природно-ресурсный экспорт стран вносит существенный вклад в ВВП.

Для динамично развивающегося Казахстана характерны общие моменты развития.

**Первое** – взрывной рост экспорта и импорта, что говорит об ускоренной интеграции экономик в систему мировой торговли и усилении влияния “внешнеторгового фактора” на экономическую динамику.

**Второе** – более низкие темпы роста государственного потребления по сравнению с ведущими странами ОЭСР. Начиная с 2001 г., в странах-лидерах (прежде всего США) расширение государственного спроса вновь стало одним из факторов поддержания экономического роста (рост дефицита государственного бюджета).

**Третье** – высокое сальдо баланса по текущим операциям, хотя и снижающееся, но пока остающееся на значительном уровне.

**Четвёртое** – высокая доля социальных расходов в расходных статьях государственного бюджета, вызванная политикой построения социально-ориентированного рыночного хозяйства и продиктованная политическими обстоятельствами.

**Пятое**- усиление инфляционного давления избыточной денежной массы на народное хозяйство Казахстана.

**Механизм экономического роста в Казахстане.**

Начиная с 2000 г., экономика страны уверенно растёт высокими темпами – свыше 9 % в год, в 2008 г. следует ожидать такого же хорошего показателя.

Экономический рост в значительной мере базируется на ускоренном увеличении экспорта и торговли. В то же время результаты расширения экспорта в большой степени нивелируются повышением вывоза капитала, который фиксируется в статье ”пропуски и ошибки” платёжного баланса страны.

Также отличительной чертой экономического роста является интенсивное увеличение реальных доходов и потребления населения, основанное на росте реальной заработной платы.

Реальная заработная плата в 2004 г. увеличилась на 13,9 %, денежные доходы – на 13,2 % , что превышает рост ВВП в реальном выражении- 9,4 % . Однако экспансия потребительского импорта серьёзно ослабила роль потребления как фактора экономического подъёма. Сохранение высокого активного сальдо торгового баланса и приток иностранных кредитов обусловили интенсивный рост золотовалютных резервов. Это в свою очередь потребовало стерилизации денежной эмиссии. Вместе с тем, несмотря на предпринимаемые Национальным Банком (НБ) и правительством меры, в стране усиливается инфляционное давление.

Можно отметить следующие главные факторы, воздействующие на инфляционные процессы в стране на современном этапе:

* рост расходов на заработную плату, рост совокупного фонда оплаты труда (ФОТ) (к примеру, ФОТ государственных служащих в 2005 г. составил 500 млрд. тенге);
* приобретаемые ресурсы, инвестиционные импортные товары;
* рост доходов экономических субъектов (имеются в виду повысившиеся экспортные доходы);
* “импорт” инфляции;
* чрезмерный рост цен на овощи, фрукты, мясо и мясопродукты;
* рост внешних и внутренних активов банковской системы;
* “социальная интервенция” - дополнительные выплаты пенсионерам, социально уязвимым категориям граждан, малообеспеченным слоям населения. Расходная часть республиканского бюджета будет увеличена на 100 млрд. тенге (755 млн. долл. США);
* рост потребительского спроса.

В августе 2004 г. Председатель НБ А.Сайденов оценил влияние на инфляцию монетарных факторов на уровне 50-55 %. А в “Основных направлениях денежно-кредитной политики на 2005-2007 г.” акцентируется внимание на тенденции, что с развитием финансового рынка в Казахстане наблюдается ослабление взаимосвязи между денежными агрегатами и инфляции.

Это означает, что, в частности, рост денежных доходов населения уже не является основным фактором, определяющим уровень инфляции.

Вместе с тем денежная масса Казахстана в 2007 г. выросла на 68,2 %, составив на конец периода 1634,7 млрд. тенге. Основными факторами роста денежной массы стали увеличение чистых внешних активов банковской системы и кредитных товариществ на 64,7 и их внутренних активов на 71,1 % вследствие роста кредитов экономике.

Наличные деньги в обращении увеличились за 2005 г. на 59% - до 379,3 млрд. тенге. НБ отметил, что рост наличных денег в 2005 г. является самым высоким показателем за последние 9 лет, а денежной массы - за последние 5 лет. Можно предложить, что настоящая тенденция сохранится и в текущем году.

Экспортно-сырьевая модель роста является одним из превалирующих факторов, определяющих параметры экономического развития страны в среднесрочной перспективе. Усиливается зависимость экономического роста от компаундинга сырьевого экспорта, и появляются качественно новые риски, обусловленные неустойчивостью мировой товарно-сырьевой конъюнктуры.

Возникает закономерный вопрос: каков потенциал увеличения казахстанского экспорта в среднесрочной перспективе и каковы возможности инерционного экономического роста, определяемого экспортно-сырьевой моделью развития?

Очевидно, что первой статьёй экспорта является нефть. В настоящее время нефть, произведённая в Казахстане, формирует лишь 2% мирового производства. Однако в среднесрочной перспективе ожидается существенный рост производства и экспорта казахстанской нефти – свыше 100 млн. тонн к 2010 г.

С 2001 г. мировые цены на энергоносители держатся на высоком уровне, что в целом позитивно для экономики Казахстана. Кроме того, качество казахстанской нефти лучше, чем российской.

Ценовая конъюнктура на металлы, экспортируемые из Казахстана, также благоприятна.

Так, согласно аналитическому отчёту Barclays Capital (весна 2005 г.) цена на медь во 2-ом полугодии 2005 г. едва ли опустилась значительно ниже отметки в 3000 долларов США за тонну, так как спрос на этот металл растёт, преимущественно за счёт Китая, а складские запасы его истощаются.

В результате поисков – оценочных и разведочных работ выявлено 146 новых объектов, перспективных на выявление месторождений полезных ископаемых, среди которых 67 объектов золота, 54 объекта полиметаллов, 27 объектов, 5 объектов железорудных месторождений.

“ Общее извлекаемая ценность выявленных запасов в недрах оценивается в 152,6 млрд. тенге. Эффективность проведения поисков – оценочных работ очень высока: при вложении определённого объёма бюджетных средств запасы в недрах по стоимости во много раз и даже несколько порядков превышают затраченные средства”, - отметил председатель комитета геологии и недропользования Министерства Энергетики и минеральных ресурсов (МЭМР) республики Б.Ужкенов.

Так, по его информации, освоение геологами в 2006 г. выделенных бюджетных средств составило 99,9 % при плане 5,2 млрд. тенге.

Казахстанские геологи, работающие в рамках долгосрочной стратегии “ Развитие ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса РК”, рассчитанное до 2030 года.

За 2000- 2007 годы объём инвестиций в недропользование минерально-сырьевого комплекса Казахстана возрос почти в 4 роза и по итогам 2007 г. составил 14,5 млрд. долларов США, но в приоритетном порядке финансировались проекты добычи углеводородного сырья.

**1.2. Железорудное месторождение Костанайской области**.

Из северных областей Казахстана Костанайская – самая большая по территории и численности населения. Граничит с 4 областями РК (Актюбинской, Карагандинской, Акмолинской и Северо-Казахстанской) и 3 областями Российской Федерации (Оренбургской, Челябинской, Курганской).

Площадь территории – 197 тыс. кв. км. (7,7% от площади Казахстана). Протяжённость территории: с севера на юг – 700 км, с запада на восток – 250-400 км.

Включает в себя 17 административных районов, 5 городов – Костанай, Рудный, Джетыгара, Аркалык, Лисаковск.

Административный центр области - город Костанай, основанный в 1879 году, который расположен на реке Тобол.

Недра области исключительно богаты полезными ископаемыми, бурым углём, асбестом, огнеупорной и кирпичной глиной, флюсовым и цементным известняком, стекольным песком, строительным камнем и особенно железной рудой. Суммарный запас магнетитовых руд и бурых железняков составляет 15,7 млрд. тонн.

Здесь открыто 19 месторождений боксита, 7 – золота, по одному– серебра и никеля.

Наиболее крупными промышленными предприятиями являются:

* в горнодобывающей промышленности – ОАО «ССГПО», ОАО «Костанайасбест», ТОО «Оркен», КБРУ и ТБРУ ОАО «Алюминий Казахстана»;
* в обрабатывающей – «Рудненский гормолзавод», ТОО Шын», кондитерская фабрика «Баян-Сулу», ЗАО «ДЕП», ТОО «Костанайский комбинат хлебопечения»;
* на предприятиях деревообрабатывающей и лёгкой промышленности – ТОО «Док-мебель», ТОО «Костанайская прядильно-трикотажная фабрика», ОАО «Большевичка», (швейная фабрика) и ОАО «Алпамыс» (обувная фабрика)
* Приоритетным в развитии земледелия области остаётся производство зерновых, его доля в республиканском производстве составляет 22%.

Костанайская область имеет индустриально-аграрную направленность развития. В структуре валового регионального продукта 29,9 % приходится на промышленность, 22,5 % - на сельское хозяйство.

В области производится 100 % республиканского объёма железорудных окатышей, асбеста и бокситов, более 80 % - железной руды, 14 % - муки из зерновых и растительной смеси.

Область является одним из основных производителей сельскохозяйственной продукции в РК.

Удельный вес области в объёме валовой продукции с/х – 14 %. На долю области в 2003 году приходилось 22,6 % валового сбора зерна , 16 %- производство мяса, 12 %- молока, 14 %- яиц.

Промышленность Костанайской области представлена предприятиями горнодобывающей, обрабатывающей промышленности и производства и распределения электроэнергии газа и воды. ( рис. Г)

В области более 80 крупных и средних предприятий промышленности.

В структуре производства области преобладает горнодобывающая промышленность. С начала 2007 года её доля составляет 62,4 %.

За январь- сентябрь 2007 года произведено промышленной продукции на 99,6 млрд. тенге, что на 50,8 % выше уровня соответствующего периода прошлого года. Индекс физического объёма составил 105,6 %.

Увеличилось производство окатышей, асбеста. Возросла добыча руды. В промышленности занято свыше 47 тыс. человек или 26 % от общей численности занятых.

**Рис. Г. Динамика промышленного производства, млрд. тенге.**



Главной целью развития промышленности в 2004-2007 годах является увеличение доли обрабатывающей промышленности, преодоление технологического и технического отставания предприятий.

В соответствии со “Стратегией индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003- 2015 годы” в области разработана и реализуется региональная программа индустриально-инновационного развития на 2004- 2007 годы.

В Программу включены 54 инвестиционных проекта на сумму 227,8 млрд. тенге, из них отобрано 9 приоритетных проектов на сумму 58,8 млрд. тенге, по которым ведётся постоянная работа с Институтами Развития РК. По остальным 45 проектам планируется освоить 169 млрд. тенге.

За 9 месяцев 2004 года 27 проектам общей стоимости 3,2 млрд. тенге освоено в сумме 1,5 млрд. тенге, было создано 787 рабочих мест, а сейчас этот показатель намного выше!

Промышленность- ведущая отрасль народного хозяйства Костанайской область, главными факторами её развития являются богатейшие и разнообразные минерально-сырьевые ресурсы, а также местное сельскохозяйственное сырьё.

Полезные ископаемые области, их большие запасы, хорошее качество и благоприятные условия добычи во многом определили современную специализацию промышленности. Первостепенное значение не только для экономики области, но и всего Казахстана, имеет добыча руд чёрных металлов, алюминиевого сырья (бокситов), асбеста.

Освоение минерально-сырьевых ресурсов превратило Костанайскую область в высокоразвитый индустриальный регион Казахстана, специализирующийся, главным образом, на отраслях горнодобывающей промышленности.

В развитии промышленности значительную роль играет экономико-географическое положение области. Близость индустриально развитых областей России, испытывающих дефицит в сырье, в частности железных рудах, способствовало интенсивному освоению железорудных месторождений Костанайской области.

Структура промышленности области представлена следующими отраслями: горнодобывающая, энергетика и отрасли обрабатывающей промышленности - машиностроение и металлообработка, химическая, промышленность строительных материалов.

**Таб.№1. Структура промышленного производства Костанайской области по видам экономической деятельности в 2006г.(%)**

|  |  |
| --- | --- |
| Отрасли промышленности | В % к итогу |
| Горнодобывающая | 41,3 |
| Обрабатывающая | 38,9 |
| энергетика | 19,8 |

Ведущей отраслью промышленности является горнодобывающая, на долю которой приходится более 2/3 валового промышленного производства. Эта отрасль определяет общее состояние экономики области и место области в географическом разделении труда.

Основная продукция горнодобывающей промышленности - железная руда, железорудные окатыши, бокситы и асбест. Около 89% всей добываемой в республике железной руды и весь республиканский объём производства железорудных окатышей, асбеста и бокситов приходится на Костанайскую область.

Развитие железорудной промышленности начался в 50-е годы прошлого столетия с освоения Сарбайского, а затем Соколовского месторождений железных руд. Эти месторождения входят в Костанайский железорудный бассейн, где сосредоточено 85 % запасов железных руд Казахстана. Месторождения железных руд простираются двумя меридиональными полосами западнее Костаная.

Железные руды залегают в наиболее развитых в хозяйственном отношении районах области, что значительно облегчает их освоение.

В настоящее время добыча железных руд производится также на Качарском, Лисаковском, Куржункольском и Аятском месторождениях. Руды обогащаются на Соколовско-Сарбайском, Лисаковском и Качарском горно-обоготительных комбинатах.

Руды Лисаковского месторождения плохо транспортабельны из-за своего особого механического состава. Поэтому большая часть их не только обогащается, но и гранулируется, то есть поступает потребителям уже в виде окатышей.

Область производит более 14 млн. тонн железной руды и около 7 млн. тонн железорудных окатышей. Для отрасли характерна неравномерность в динамике производства основных видов продукции.



Например, в 1990 году объём производства железных руд составляет более 2424 млн. тонн.

Однако в 1999 году железной руды производится меньше, чем в 2000 году почти в 1,9 раза.

Нестабильность развития отрасли связано с рядом причин: нарушением прежних экономических связей, реорганизацией системы управления предприятия, реконструкцией производственных мощностей и др.

Железорудные предприятия характеризуются высокой экономической эффективностью так, стоимость 1 тонны товарной руды на Соколовско-Сарбайском производственном объединении почти в 2 раза дешевле, чем на подобных предприятиях Урала в России. Ещё ниже себестоимость продукции Лисаковского комбината. Поэтому Южноуральским металлургическим заводам выгоднее покупать сырьё в Костанайской области.

Как уже было сказано, первенцем железорудной промышленности области Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение.

Ныне предприятие стало открытым акционерным обществом (ОАО). В настоящее время- это крупнейшее промышленное предприятие отрасли не только в Костанайской области, но и в республике. В объединении трудятся 17 тыс. человек. Предприятия, входящее в объединение, занимаются добычей сырой дробленой руды, доломитов, известняка, щебня, производят железорудный концентрат, железорудные окатыши.

Железорудные окатыши поставляются на Карагандинский, Магнитогорский, Нижнетагильский, Орско-Халиловский, Челябинский и другие металлургические комбинаты и заводы Казахстана и России, а также в Китай (город Урумчи). Например, в 2000 году экспорт продукции объединения составил почти 13 млрд. тенге, а импорт - более 7 млрд. тенге.

Глава II. Разведка и освоение ССГПО.

## Освоение огромных запасов железной руды Большого Тургая, которые стали основой Соколовско-Сарбайского горно-обогатительного производственного объединения - самого крупного предприятия Казахстана по подготовке железорудного сырья - офлюсованных железорудных катышей и железорудного сырья для доменного производства, началось в небе!

## Именно здесь, в небе, подобно могучему степному орлу парит самолёт ПО-2, который пилотировал лётчик гражданской авиации М.Г. Сургутанов. 12 февраля 1949 г., до Кустаная оставалось 45 километров. Возвращаясь на базу, Сургутанов умышленно снизил свой «кукурузник» над урочищем.

## Стрелка, неровно задрожав, снова пошла вниз градусов на сорок и в течение долгих двух минут не могла вернуться на своё законное место. Сургутанов ещё раз развернул ПО-2 и провёл машину над урочищем. Стрелка неумолимо шла вниз, и сомнений не оставалось: под самолётом - магнитная аномалия.

## Через несколько дней Сургутанов трижды пролетел над урочищем. На этот раз за стрелкой компаса следил, сидя в кабине, главный геолог Аятской геологоразведочной экспедиции Д.Д.Топорков.

Объём аномалий превзошёл все ожидания Д.Топоркова: приборы показали напряжение в десять раз больше минимума, потребного для заявки на открытие.

Всего за два года были открыты магнитное месторождение Соколовское, Качарское, Ломоносовское, мощные залежи бурового железняка в районе Лисаковки и ещё около десятка рудных тел. В общей сложности запасы Большого Тургая, жемчужиной которого, безусловно, были Сарбайское и Соколовское месторождения, оказались настолько велики, что было ясно: в ближайшие годы они станут новой железорудной базой страны с ежегодной добычей руд более 26,5 млн. тонн. Эти запасы в три раза превышали мощность такого известного месторождения, как Эльзас - Лотарингское, на базе которого работала почти вся чёрная металлургия Западной Европы, и в полтора раза больше всех обнаруженных запасов железных руд в Соединённых Штатах Америки.

За цифрой в 25 миллиардов тонн железной руды, что обеспечит всю металлургию страны почти на 100 лет, стоят имена геологов, геофизиков, техников, бурильщиков. Славный отряд геологов смотрит на нас с фотографий, размещённых на музейных стендах. Волевые, решительные и мужественные лица под стать характерам.

Весной 1953 года правительство утвердило задание на проектирование Соколовско - Сарбайского горно-обогатительного комбината, выполнить эту работу поручено Ленинградскому институту «Гипроруда». Главным инженером проекта назначен опытный специалист В.Н. Высоцкий. Сроки предельно сжаты: представить проект правительству 1 декабря 1953 г.

В июне 1953 г. в урочище Сарбай появился первый отряд проектировщиков. К проектированию самого ССГОКа в помощь «Гипроруде» было привлечено более 15 институтов. Проект ССГОКа был готов 1 октября 1953 г.

Суть проекта: в 45 км к югу от Кустаная располагаются две гигантские искусственные выемки - Соколовский и Сарбайский карьеры длиной 2,5 - 3 км и шириной 1,5 - 2,5 км. Расстояние между карьерами 8-9 км. Предельная глубина Соколовского карьера - 450 м, Сарбайского - 630 м. Между карьерами проектировалось строительство рудоподготовительных фабрик, электростанций, промышленной базы строителей. На берегу Тобола - город горняков. Конечный продукт- сырьё для доменного процесса - окатыши. С годами проект подвергался перепроектированию в связи с увеличением мощности комбината.

30 июня 1954 г. Совет Министров СССР принял решение о строительстве ССГОКа. Приказом Минчермета СССР директором и главным инженером комбината назначены опытные горняки - уральцы Н.Ф.Сандригайло и Е.А.Кандель.

Приказом № 16 - а «Минметаллургхимстроя СССР» от 13 мая 1955 г. для строительства ССГОКа был создан трест «Соколоврудстрой». И комбинат, и город Рудный - его детище. 30 сентября 1956 г. уже был обнаружен верхний слой рудного тела Соколовского месторождения. В это же время началась подготовка к развёртыванию горных работ в Сарбае. 22 августа 1957 г. произведён взрыв на рудном уступе. Началась добыча железной руды и переработка её на временной дробильной установке. 25 августа, в День шахтёра, первый эшелон с соколовской рудой ушёл на Челябинский металлургический завод. 1957г. 19 ноября - начало вскрышных работ на Сарбайском карьере. Конец 1957 года ознаменован тем, что сдана в эксплуатацию первая очередь Соколовского карьера мощностью 1 миллион тонн сырой руды в год.

27 декабря 1960 г. мощный взрыв в Сарбае возвестил о начале эксплуатации будущего гиганта, а в 1961 г. - началась добыча руды в Сарбайскои карьере, 10 - миллионная тонна товарной руды.

Трудящиеся комбината выполнили свои обязательства - обеспечили ввод утверждённой проектной мощности на 26,5 млн. тонн сырой руды раньше срока:

* Сарбайский карьер - 17 млн. тонн
* Соколовский карьер - 9,5 млн. тонн.

В 1994 г. Разрыв экономических связей, кризис неплатежей привёл к тому, что ССГПО оказалось в глубоком экономическом кризисе. Долг предприятия в бюджеты всех уровней достиг 963 млн. тенге, объединение было должно энергетикам 131,2 млн. тенге, газовикам и коммунальщикам 198,1 млн. тенге, транспортникам 72,6 млн. тенге. Работники комбината не получали заработную плату. Всё это вызывало у людей неуверенность в завтрашнем дне, возмущение и недовольство, рабочие от безысходности выходили на митинги, устраивали забастовки.

Понимая, что без инвестиций огромному предприятию не прожить, генеральный директор начинает искать инвесторов, которые бы пришли на производство как хозяева, которым было бы выгодно вкладывать деньги в объединение. И она была найдена, это фирма «Ivedon international LTD», которая проявила смелость в своём решении взять в управление обанкротившееся предприятие и начало вкладывать в него деньги. Фирма «ivedon» в течение 90 банковских дней погасила бюджетные долги ССГПО. Закупила за живые деньги товарную продукцию комбината до конца 1995 года.

**Основные технико-экономические показатели по производству и реализации продукции за 1996 год.**

**Произведено** товарной руды 10 млн. 29 тыс. тонн (102,6 %), в том числе окатышей 5 млн. 465 тыс. тонн (102,9 %).

**Добыто** 21 млн. 797 тыс. тонн руды (100,6 %).

**Выполнено** 37 млн. 975 тыс. кубометров вскрыши (103,9 %).

**Отгружено** товарной руды на металлургические заводы 9 млн. 161 тыс. тонн (101,1 %).

**Осуществлено** совершенствование структуры управления основным и вспомогательным производством.

**Получено** прибыли от реализации товарной продукции на сумму 1 млрд. 800 млн. тенге, что на 477 млн. тенге больше запланированного.

В 1997 г. – освоение на промышленном строительстве один миллиард 50 млн. тенге капитальных вложений, из них 350 млн. тенге - на строительство объектов хвостохранилища.

Строительство объектов третьего отсека хвостохранилища, имея в виду окончание строительства пусковых объектов в 2000 г.

В Акционерном обществе «Соколовско - Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» разработана плановая производственная программа до 2015 года и если посмотреть его, то можно увидеть, что производственные мощности по добыче и содержанию железа по карьерам (рудникам) не снижаются.

**Цифры и факты.**

**Добыча руды( в тыс. тонн).**

**Сарбайский карьер**

2000 г.-10000, 2005 г.- 8000,

2010 г. – 8000, 2015 г. – 7000.

**Соколовский карьер**

2000-2015 гг. – 3000.

**Качарский карьер**

2000 г. – 7800, 2005 г. – 9100,

2010 г. – 9100, 2015 г. – 9700.

**Соколовский подземный рудник**

2000 г. – 1500, 2005 г. - 1900,

2010 г. – 1900, 2015 г. – 2000.

**Куржункольский карьер**

2000 г. – 1700, 2005 г. – 2000,

2010 г. – 2000, 2015 г. – 2300.

Итоги по объединению плановая цифра на все эти годы 24000 тыс. тонн железной руды. Содержание железа увеличится с 35,6 % до 36,18 %.

2.1. АО «Соколовско - Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение».

АО «ССГПО» - является крупнейшим производственным предприятием Казахстана и стран СНГ по подготовке железорудного сырья.

Основная продукция АО «ССГПО» - офлюсованные железорудные окатыши и железорудный концентрат - высококачественное сырьё для доменного производства.

В Соколовско – Сарбайское горно-обогатительное объединение входят действующие рудники - Сарбайский, Соколовский, Качарский, Куржункольский, Соколовский подземный рудник с шахтной добычей руды. Всего запасов по блоку действующих рудников 2178 млн. тонн руды. Номенклатуру нерудной товарной продукции предприятия составляют: доломиты, чеганская глина, известняк, строительный щебень, лечебные грязи.

В хранилище отходов предприятия, которое считается техногенным месторождением, накоплено 300 млн. тонн отходов переработки железных руд, содержащих: серу, не радиоактивный кобальт, никель, медь, цинк, серебро, железо. Павлодарское месторождение (восточный борт Сарбайского карьера) сосредоточило в себе залежи серебросодержащей руды.

АО «ССГПО» по добыче железной руды занимает долю - 82,8 % в республиканском объёме, в 2000 г. объём производства составил 13386 тыс. тонн в 1991 г.

Среди стран СНГ Казахстан по запасам железной руды занимает третье место, уступая России и Украине.

В 2000 г. добыча железной руды составила 16,2 млн. тонн. В январе - июне 2001 г. объёмы добычи составили 7,5 млн. тонн. ( рис. Д)

**Рис. Д.**



-железная руда \_ - окатыши железорудные

***Основные показатели работы предприятий по отрасли «Добыча железных руд»\****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1991 | 1993 | | 1995 | 1999 | 2000 | 2003 | 2006 |
| Объём промышленного  производства, млн. тенге. | 4916 | | 2413 | 89675 | 96828 | 13627 | 2330 | 11835 |
| Индекс физического объёма промышленной продукции, |  | |  |  |  |  |  |  |
| в % к предыдущему году | 106,2 | | 75,6 | 111,7 | 125,2 | 101,4 | 191,7 | 95,2\*\* |
| В % к 1991 г. | - | | 68,3 | 53,8 | 55,6 | 34,4 | 65,9 | … |
| Доля продукции отрасли в общем объёме промышленной продукции, % | 5,8 | | 10,5 | 13,6 | 11,9 | 1,2 | 1,3 | 1,2 |
| Численность промышленно- производственного персонала, тыс. чел. | 67,0 | | 69,4 | 71,2 | 99,5 | … | 24,8 | … |
| Доля занятого в отрасли промышленного персонала в общей численности промышленно- производственного персонала, % | 4,8 | | 5,8 | 6,8 | 12,4 | … | 3,8 | … |
| Среднемесячная заработная плата, тенге | 667,6 | | 227 | 13355 | 16712 | … | 26212 | … |
| Отношение среднемесячной заработной платы промышленно-производственного персонала в % к среднемесячной заработной плате персонала промышленности | 124,6 | | 133,1 | 171,4 | 133,8 | … | 127,0 | … |
| Индекс цен предприятий- производителей в % к предыдущему периоду | 249,0 | | 920,0 | 221,7 | 100,2 | … | … | … |
| Уровень рентабельности (убыточности) промышленности, % | 32,3 | | 68,8 | 24,9 | 5,5 | 23,8 | 16,9 | … |
| Инвестиции в основной капитал, млн. тенге | 289 | | 171 | 8393 | 4367 | 1696 | 6219 | … |
| В % к инвестициям в основной капитал в промышленности | 5,1 | | 8,0 | 9,9 | 3,2 | 0,7 | 1,6 | … |

\*\*-к соответствующему периоду прошлого года.

\*-данные за 1991-1999 гг. приведены включая добычу и обработку руд чёрных металлов.

Рейтинг оценки качества окатышей, приведённый в аналитическом бюллетене Агентства “Металл-Курьер”, показывает, что окатыши ССГПО стали своего рода эталоном. За 100 % были приняты окатыши Соколовско-Сарбайского ГПО, поскольку оценка металлургической ценности сырья по химическому составу оказалась наибольшей.

Остальные производители, среди которых Качарский, Лебединский, Михайловский, Костомукшский ГОКи, были ранжированы в зависимости от металлургической ценности их продукции по отношению к окатышам ССГПО.

В планах комбината – реализация основных проектов, вошедших в программу «стратегия индустриально-инновационного развития республики на 2003- 2015 гг.». Общий объём инвестиционных вложений составил более 120 млн. долларов.

В 2006 году было добыто 38,8 млн. тонн руды, произведено свыше 16 млн. тонн, окатышей – 8,5 млн. тонн. Всего показатели превышают уровень 2005 году на 25 процентов.

На 2007г планируется увеличение объёма производства на 10 % , добыча руды составила 42,7 млн. тонн. Ежегодно растут инвестиции на 2007г – предусмотрено 156 млн. долларов.

Эти средства будут направлены на развитие сырьевой базы, фабричного и энергетического комплексов.

Перспективными инновационными проектами являются : строительство завода по выпуску металлизированного продукта и расширения мощности ТЭЦ для улучшения теплоснабжения города. На их реализацию запланировано 768 млн. долларов.

Предприятие уверено идёт к своей главной цели – войти в 10 мировых компаний по производству железорудного сырья.

В объединении прекрасно понимают, что без обновления техники, оборудования и технологических линий долго такие высокие темпы производства поддерживать не будет возможности, и поэтому на это очень большое внимание.

Улучшение финансового состояния объединения позволяет вкладывать средства в обновление производственных фондов, производить ремонт технологического оборудования. В ССГПО была разработана инвестиционная программа на 2001-2007 годы, основные ставки в которой сделаны на замену изношенного технологического оборудования, улучшение качества выпускаемой продукции и внедрение новых технологий. Только в этом году(2007) на эти цели израсходовано более 69 млн. долларов США.

В её рамках разработан план мероприятий по наращиванию объёмов добычи руды в Соколовском подземном и Качарском рудоуправлениях, и он планомерно вводится в жизнь.

Объединение приобретает высокопроизводительные гидравлические экскаваторы германской фирмы «Terex mining», российские буровые станки, скреперные лебёдки, вагонетки. Расширяется автомобильный парк - закуплены и закупаются большегрузные карьерные самосвалы «Caterpillar», «Komatsu» и БелАЗ грузоподъёмностью от 90 до 130 тонн. Мощные бульдозеры «Dressta», «Komatsu».

Новой техникой и оборудованием пополняются и другие подразделения объединения.

Стратегическим шагом, позволившим заложить основу для реализации проекта по выпуску новой перспективной продукции – металлизированных окатышей, стала реконструкция фабричного комплекса.

В августе 2004 года торжественно была запущена в эксплуатацию 5 стадия дробления, которая была оснащена новейшими роторными дробилками ударного действия «Merlin» шведской фирмы «Sandvik». На фабрике мокрой магнитной сепарации внедряется тонкое грохочение (грохот компании “Derrik”), что позволило получать суперконцентрат с содержанием железа 68,5 %.

Разработана специальная программа “АСОДУ”- Автоматизированная система оперативного диспетчерского управления, которая охватывает основные циклы производства. Теперь диспетчер имеет возможность контролировать производства не только на слух, но и визуально, что позволило на нештатные ситуации, повысило оперативность работы.

Один из важнейших факторов успешной деятельности предприятия – это люди, которые на нём работают. Сегодня коллектив ССГПО уже насчитывает свыше 17,5 тыс. человек.

По итогам первого полугодия, опытным специалистам присвоено звание «Лучший по профессии» с премией в 10 000 тенге, около 100 работников за добросовестный многолетний труд получили звание «Ветеран комбината» с премией в 30 000 тенге. 19 человек награждены правительственными наградами- знаками шахтёрской и трудовой славы. 25 – получили знаки отличия Евразийской Промышленной ассоциации, ещё 19 трудящихся награждены грамотами акимов города и области.

Некоторые из работников в этот день получили награды лично от президента объединения М.Турдахунова.

Тесное сотрудничество с учебными заведениями, на сегодняшний день учится свыше 1,5 тыс. человек, выдача ссуд на получение высшего, среднеспециального и профессионального образования позволяют объединению иметь постоянный резерв молодых высококвалифицированных специалистов, которые в будущем станут достойными продолжателями традиций горняков старшего поколения.

Объём производства промышленной продукции города Костанай с начала 2007г составил 34,1 млрд. тенге, или 123,4 % к уровню 2005г. В промышленном секторе города действует 174 предприятия (37 крупных и средних).

Удельный вес предприятий города в общем объёме промышленного производства области составляло 20,1 %. В структуре промышленности города Костанай за 2006г 74,3 % - обрабатывающая промышленность, 25,6 % - производство и распределение электро- и теплоэнергии, воды, газа, 0,1 % - горнодобывающая промышленность. Доля инвестиций - 40,9 %.

2.2. Будущее горнодобывающей промышленности.

По утверждению специалистов, будущее горнодобывающей промышленности в республике за подземной добычей, так как с увеличением глубины карьеров их разработка становится нерентабельной и возникает много проблем: проветривание глубоких карьеров, удержание бортов, рекультивация отвалов и другое. Соколовский подземный рудник строился как экспериментальный. На комбинате возлагались большие надежды на подземные работы, а перспективе. Целью освоения подземного рудника были отработка технологии и накопления опыта подземной добычи для дальнейшего использования его в Костанайском регионе.

В нашей области 5,7 млрд. тонн легкообратимых магнетитовых руд, из них 3,1 млрд. тонн могут быть обработаны только подземным способом. Поэтому понятно, что многолетний опыт работы СПРУ в сложных горно-геологических условиях является уникальным и должен стать отправной точкой для дальнейшего его внедрения на всех месторождениях области. С развитием горных работ и увеличением объёмов добычи себестоимости нашей руды будет постоянно снижаться, а в карьерах - расти.

Запасы руды на СПРУ-800 млн. тонн, а значит, работы хватит не только нам, но и нашем правнукам.

Сегодня доля подземного рудника в добыче руды по объединению составляет 10 % , а в будущем достигнет 40.

Руководство объединения и лично президент Мухамеджан Мамаджанович Турдахунов уделяют большое значение и внимание перспективам предприятия.

Ведущие институты республики прорабатывают аспекты развития материально- сырьевой базы АО «ССГПО» на ближайшие 30 лет. И в этой программе акцент делается на Качарский карьер и Соколовское подземное рудоуправление.

В 2004 г. управлению горного железнодорожного транспорта было выделено 5 млн. долларов инвестиций.

Самые большие вложения по объединению в инвестиционную программу этого подразделения были сделаны в текущем - более 19 млн. долларов и в следующем - планируется более 10 млн. долларов. Всё это должно позитивным образом повлиять на работу.

В 2006 г. ССГПО планирует добыть 40 млн. тонн руды, причём только в Качаре –16 млн. Увеличатся объёмы производства, в частности производство концентрата составит 16,7 млн. тонн (на 30 % больше, чем в 2005 г.), окатышей –8,7 млн. тонн.

Сегодняшние успехи республики закономерны. Все признают, что Казахстан - одно из самых динамично развивающихся стран.

Экспортёры относят его к лидерам на постсоветском пространстве. Их мнения красноречиво поддерживают цифры. Средний темп роста ВВП за последние пять лет составил 10,3 %. В текущем году валовый продукт на душу населения составит 3440 долларов и по сравнению с 1999 г. увеличится втрое.

Набранные темпы позволяют удвоить ВВП страны уже к 2008 г., то есть на два года раньше, чем было предусмотрено в десятилетнем стратегическом плане. Рост производства отмечен практически во всех отраслях экономики.

В 2005 г. было добыто 30,7 млн. тонн сырой руды, произведено 12,9 млн. тонн концентрата и 7,5 млн. тонн окатышей - объединением успешно выполнены все технико-экономические показатели. Это услуга всего коллектива.

Новые горизонты открываются перед коллективом объединения в текущем году. Добыча сырой руды составит 40,2 млн. тонн, производство концентрата натуральной влаги увеличится на 29,5 % по сравнению с прошлым и составит 16,7 млн. тонн. На 16 % возрастёт производство окатышей, достигнув к концу года 8,7 млн. тонн.

Потребителям будет отгружено 16,3 млн. тонн железорудной продукции, или 138,1 % к плану прошлого года в том числе – концентрата 7,3 и окатышей- 9 млн. тонн.



- добыча руды. - концентрат - окатыши.

натуральной влаги.

Большое внимание уделяется дальнейшему развитию отношений с Китаем. Если в 2004 г. китайским потребителям был отгружен 1 млн. тонн железорудной продукции, то в 2005 г. этот показатель составил уже 2,4 млн. тонн. А в текущем планируется увеличить отгрузку до 5,2, в том числе - 3,9 окатышей и 1,3 млн. тонн железорудного концентрата.

Таким образам железорудное сырьё по-прежнему остаётся самым востребованным у казахстанских, российских, китайских металлургов. Стабильные рынки сбыта дают возможность развиваться сырьевой базе, фабричному и энергетическому комплексам и социальной сфере предприятия.

Политика Президента РК Н.А.Назарбаева, направленная на экономическую, социальную, политическую модернизацию, находит поддержку казахстанцев, так как во многом определяет успешную работу промышленных предприятий Казахстана, в том числе и АО «ССГПО».



-концентрат.

\* -окатыши.

Глава III. Стратегические партнёры ССГПО.

Для ССГПО, Китай - один из важных стратегических партнёров. За последние пять лет поставки товарной продукции в КНР увеличились в несколько раз. В прошлом году они составили 2 млн. 300 тыс. тонн железорудного сырья, а в нынешнем планируется отгрузить уже 5 млн. тонн. В ближайшие два года объём поставок будет увеличен до 6 млн. тонн. На китайских металлургов произвели впечатление плановые показатели текущего года: добыть 40 млн. тонн сырой руды и произвести 8,7 млн. тонн окатышей. Их также привлекает высокое качество железорудной продукции и удобная схема её транспортировки.

Сегодня ССГПО из китайских металлургов сотрудничает с Баганским и Джуганским предприятиями.

Китайский рынок огромен, в год выкупается 300 млн. тонн продукции. В общем, эти комбинаты производят 10- 12 млн. тонн стали.

Большая работа проводится по перегрузке вагонов. Большую помощь оказывает Министерство транспорта и коммуникаций РК. Сегодня грузят 400 тыс. тонн в месяц на Китай, тогда как раньше 800 тыс. тонн в год.

В прошлом году - он был ударным – 2 млн. 300 тыс. тонн. В этом году планируется отгрузить в Китай уже 5 млн. тонн. В ближайшие 2 года объём поставок будет увеличен до 6 млн. тонн. Это стратегически очень важно для партнёров.

С 1 марта 2006 г. на Магнитогорский металлургическое предприятие отгрузка составит ежемесячно 1 млн. 100 тыс. тонн. До конца этого года есть контракт с ММК, прорабатывается вопрос продления контракта, дальнейшего плодотворного сотрудничества.

В 2006 г. на инвестиционную программу АО «ССГПО» было направлено около 90 млн. долларов. Основные направления – развитие транспортной схемы в Сарбайском РУ, Качарском и Куржункольском карьерах; реконструкция и модернизация рудоподготовительного и обогатительного комплексов, горнодобывающих и транспортных подразделений. Большое внимание уделяется теплоснабжению города.

В канун нового 2007 года Рудный и АО “ССГПО” посетила большая китайская делегация, куда входили специалисты горного, металлургического дела. Некоторые из них здесь уже не в первый раз. Делегацию сопровождал первый вице-президент объединения по социальным вопросам Е.Д. Алькенов, главные специалисты комбината.

Своё знакомство с градообразующим предприятием гости начали с Сарбайского карьера, который в предпраздничные дни жил своей обычной жизнью.

Делегации был показан видео фильм о проведении взрывных работ, что весьма впечатлило гостей.

Секретарь Компартии провинции Гансу Ли Хао тут же, на смотровой площадке поделился своими впечатлениями с журналистами: “ Я впервые вижу такой большой карьер, - сказал он.

– И приятно удивлён, что ваше предприятие - высокого уровня, имеет богатые месторождения. Надеюсь, что наше взаимовыгодное сотрудничество будет развиваться и дальше, укрепляться экономика обеих предприятий и дружественных областей…”

По словам Председателя совета директоров компании “Jisco” господина Ма, он в АО “ССГПО” уже бывал.

В 2007 году 19 января господин Уолтер Холл, представитель компании ENRC, на предприятии не впервой.

Цель нынешнего визита – увидеть своими глазами, как претворяются в жизнь намеченные планы, чем сегодня обусловлено развитие предприятия.

В первый день прошла презентация инвестиционной программы 2007 г. и обсуждение проектов. В отношении ССГПО есть ряд интересных предложений, - отметил господин Холл, - это значит, что у вашего объединения в будущем очень хорошая перспектива.

Господин Холл неоднократно бывал на различных предприятиях нашей республики, поэтому его оценка деятельности руководства и коллектива объединения является вполне объективной. На предприятии реализуется солидная инвестиционная программа, в рамках которой приобретается новая техника, оборудование, внедряются новые технологии, что позволило из года в год наращивать объёмы производства, укреплять экономический потенциал объединения, его позиции на мировом рынке, а значит, укреплять экономику города и Костанайской области.

В перспективе строительства завода, который будет выпускать 2,5 млн. тонн в год губчатого железа с содержанием железа в нём 92-93 %. Проект будет стоить 470 млн. $. Также ведётся работа по расширению рудной базы и увеличению мощности ТЭЦ до 267 Мвт.

Что касается сырьевой базы, то в ближайшие годы, по словам первого руководителя АО “ССГПО” М.М.Турдахунова, карьеры объединения будут добывать 50 млн. тонн сырой руды, в этой связи увеличение производства товарной продукции. И это возможно благодаря возросшему объёму инвестиций, направляемых на развитие производства. Например, в 2002 году они составили 22 млн. $, то в текущем году (2007г.) – уже 160 млн. $. На сегодня освоено 80%. Кроме, ССГПО намерено развивать и другие отрасли.

В частности, вложено 3 млрд. $ в разработку угольных бассейнов. Торгового региона, где добыча угля составляет 25 млн. тонн в год. Причём уголь здесь станет основой в производстве газа и электрической энергии. С осуществлением данного проекта исчезнет зависимость в поставках голубого топлива из России, и мы сможем пользоваться дешёвой электроэнергией. Ещё 1 проект был представлен объединению, и он уже в работах.

В ближайшие 1,5 г. планируется завершить строительство цементного завода.

Магнитогорский металлургический комбинат (ММК); крупнейшее металлургическое предприятие России, и ENRC Marketing & Sales, эксклюзивный поставщик продукции компании. Eurasian Natural Resources Corporation (ENRC), объявляют о подписании 10-летнего Контракта на поставку железорудного сырья.

ENRC Marketing & Sales будет осуществлять поставки железорудного сырья с Соколовско-Сарбайского горно-обогатительного производственного объединения, входящего в группу ENRC.

Тесные партнёрские отношения связывают ММК и ССГПО, начиная со времени создания ССГПО в Советском Союзе с середины 1950-х годов.

Согласно условиям Контракта, ENRC Marketing в течение последующих 10 лет будет осуществлять поставки концентрата железной руды, офлюсованных окатышей иного железорудного сырья в адрес ММК в согласованных сторонами объёмах.

Основным подходом к формированию цен, в рамках Контракта, является их соответствие мировому, а также возможность индексации в каждый контрактный год. Доктор Йоханнес Ситтарт, генеральный директор ENRC - , “…подписание Контракта отражает многолетние партнёрские отношения между нашими компаниями. Этот Контракт даёт ССГПО основу для продолжения инвестиций в модернизацию и расширение нашего производства…”

Евразийская Корпорация Природных Ресурсов (ENRC)- это название зарегистрированной в Британии холдинговой компанией, управляющей нашими казахстанскими предприятиями. Предприятие, ранее входившее в Евразийскую Промышленную Ассоциацию, более не является членами ассоциации.

Новая холдинговая компания ENRC объединяет следующие казахстанские предприятия: “Казхром”, “Алюминий Казахстана”, “Казахстанский электролизный завод”, Жайремский ГОК, ССГПО, Евразийская энергетическая Корпорация, ENRC Logistics, ENRC Marketing.

“ У АО «ССГПО»- большое будущее! “- в один голос заявила группа аналитиков, представляющих банки с мировыми именами. Визит на ССГПО - один из пунктов запланированной программы поездок по предприятиям компании ENRC, мощность и перспектива развития которой очень интересно будущим инвестором.

Будущее комбината в значительной степени зависит от развития Качарского карьера.

Именно он предстал перед гостями в числе первых. На сегодняшний день объём добываемой здесь руды превышает 17 млн. тонн, в планах увеличить показатели до 24 млн. тонн(директор Качарского РУ А.В.Бондаренко).

Запасов руды в карьере, который непрерывно наращивает свои мощности, хватит ещё на 100 лет!

С оптимизмом смотреть в будущее позволяют и значительные инвестиционные вложения руководства АО «ССГПО» в лице президента М.Н. Турдахунова в разработке новых участков, реконструкция транспортной схемы, в обновление технологического парка машин.

Три 120-тонных автосамосвала уже прошли обработку в Качарском карьере. Монтаж двух других подходит к концу. Остальные семь технологических единиц автомобилисты получат к концу года. Сегодня автопарк Качарского рудоуправления на сто процентов составляют автосамосвалы марки БелАЗ.

В начале ноября представители Белорусского автозавода посетили АО «ССГПО», чтобы совместно со специалистами автотранспортного управления ССГПО внести ряд усовершенствований в конструктивные разработки большегрузных автосамосвалов для дальнейшей эксплуатации их в условиях горнорудного производства.

Специалисты белорусского завода заключили предварительную договорённость о работе в АО «ССГПО» официального дилера БелАЗа, который организует сервисную поддержку своих автомобилей и наладит обеспечение запасными запчастями.

Инвестиции в 2006 году в Качарское рудоуправление составят 36,7 млн. долларов. Основные направления приходятся на приобретение горного оборудования, автомобильной и железнодорожной техники, развитие транспортной схемы.

Инвестиционная программа по ССГПО на этот год составляет около 90 млн. долларов.

В АО «ССГПО» также продолжается масштабная реконструкция фабричного комплекса. Инвестиционные вложения в Управление рудоподготовки и окомкования (УРПО) в прошлом году составили около 14 млн. долларов. На 2006-й на реконструкцию и поддержание производства запланировано порядка 22 млн. долларов.

Исключив из производственного процесса среднее дробление, руда вместо пяти, будет проходить только четыре стадии переработки.

В корпусе крупного дробления УРПО идёт монтаж дробилок последнего поколения – «Хайдрокон Н-8800» фирмы «Сандвик». Вместо 4 устаревших дробилок КРД- 700/100 производства Уральского машиностроительного завода, физически и морально устаревших, порядком износившихся, технологический процесс крупного дробления будут осуществлять современные , более производительные, экономичные и удобные в эксплуатации дробилки.

Замена 4 дробилок второй стадии дробления - это первый этап запланированной реконструкции участка дробления. Второй её этап предполагает замену 24 дробилок, также производства «Уралмашзавода», в корпусе среднего и мелкого дробления на 12 более компактных- «Хайдрокон Н-6800».

Он рассчитан на два года: 6 дробилок первой очереди будут установлены в следующем году и 6- второй очереди - в 2007-м.

Кроме того, устанавливаются грохота и сепараторы, которые позволяют технологам производить сухое отделение отсева промпродукта.

Кроме корпуса крупного дробления, реконструкция производится в цехе по производству окатышей УРПО. Руководство АО «ССГПО» заключило с немецкой фирмой «SCHENCK» контракт на приобретение двух высокоточных весодозаторов, которые прошли промышленные испытания на 12-й обжиговой машине.

Благодаря современному дозирующему оборудованию исключаются потери шихтовых материалов. Согласно техническим условиям выдерживается основа обожённых окатышей.

Помимо этого, устанавливаются экспериментальные трёхпродуктовые роликовые грохота вместо вибрационных. Они разработаны «Уралмашзаводом» по заказу специалистов УРПО и позволяют делить окатыши на три продукта: мелкий класс-8 мм, класс , годный для обжига, -8 – 16 мм и крупный класс- плюс 16 мм. Последний, попадая в дробилку, разрушается и вновь возвращается на доокомкование.

С внедрением роликовых грохотов стабилизируется гранулометрический состав серых окатышей, улучшится газопроницаемость слоя на обжиговой машине, уменьшится выход отсева окатышей.

В целом реконструкция УРПО позволит увеличить объёмы производства готовой продукции.

Другой карьер- Сарбайский- также произвёл на аналитиков незабываемое впечатление, которое усилила демонстрация взрыва, произведённого по команде директора Сарбайскогот РУ А.Г. Бурняшева.

Проведение взрывных работ было бы невозможно без цеха эксплуатации, ремонта технологического, энергетического оборудования (ЦЭРТЭО), здесь производят простейшее взрывчатое вещество.

Если анализировать итоги работы АО «ССГПО» в первом полугодии, то производство окатышей снизилось на 9% , концентратов увеличилось на 2 %. Снижение объёма производства железорудного сырья произошло по причине несогласия с предполагаемыми потребителями ценами.

Как известно , российский Магнитогорский металлургический комбинат (ММК) настаивает на снижении цены на продукцию ССГПО. Из-за разногласия в данном вопросе с начала мая АО «ССГПО» прекратило поставку окатышей на ММК. Согласно сообщению ЕПА, переговоры между ССГПО и ММК о ценах на продукцию казахстанского предприятия продолжаются.

Ранее ЕПА также сообщала, что вслед за «Магниткой» снизить цены на свою продукцию ССГПО вынуждает и АО «Миттал Стил Темиртау»(бывшее АО «Испат Кармет»), являющееся крупнейшим производителем стальной продукции в Казахстане.

ССГПО является крупнейшим в Казахстане производителем железорудного сырья, в частности, концентрата, афлюсованных окатышей.

В 2004г здесь добыто 35,8 млн. тонн сырой железной руды и произведено 14,8 млн. тонн товарной руды. В 2005г объединение запланировало довести добычу сырой руды до 40 млн. тонн, производство товарной руды до 16 млн. тонн.

В ЕПА наряду с АО «ССГПО» входят АО «Алюминий Казахстана», «Евроазиатская энергетическая корпорация», предприятия транснациональной компании «Казхром» и угольный разрез АО «Шубарколь Комир».

**3.1. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Казахстана.**

Интенсивное развитие промышленности сопровождается неизбежными изменениями свойств окружающей природной среды. Причём в большинстве случаев эти изменения ухудшают условия жизни человека, сокращают биологические, геологические и другие природные ресурсы. Основными загрязнителями атмосферы в республике являются тепловые электростанции и предприятия чёрной и цветной металлургии (около 70 %).

Для решения конкретных экологических задач в Казахстане принят ряд специальных постановлений и законов об охране всех элементов природы и разработан комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды. В частности, для предотвращения загрязнения атмосферы на предприятиях используются эффективные очистные фильтры, создаются экологически чистые, безотходные или малоотходные технологии производства, проводятся работы по рекультивации земель, нарушенных при добыче полезных ископаемых.

Охрана природы - всенародное дело. На охрану ежегодно в республике расходуются огромные средства.

Природные ресурсы - это важнейшие компоненты природной среды, полезные ископаемые, которые непосредственно используются людьми в самых различных целях, но особенно в производстве, служат его сырьевой и энергетической базой.

Обеспеченность человечества природными ресурсами, их эффективное и рациональное использование является одной из основных проблем во всём мире.

Природные ресурсы Казахстана по запасам, происхождению, условиям возобновления и другим свойствам образуют различные группы и виды.

Загрязнение окружающей среды - это нежелательное изменение её свойств, которое приводит к вредному воздействию на человека. Воздух загрязняется в результате сжигания огромного количества минерального топлива, выбросов металлургической и химической промышленности. Главные загрязняющие вещества – углекислый газ, окислы серы, азота, радиоактивные соединения.

В результате освоения земель расширяется и площадь загрязнений химическими веществами. Почвы загрязняются поступающими в неё соединениями тяжёлых металлов, удобрениями, ядохимикатами.

Мероприятия по защите окружающей среды в республике осуществляются планомерно. Это эффективное использование недр земли – комплексное использование минерального сырья, рекультивация и озеленение отвалов предприятий.

Существуют два направления в деле охраны природы и рационального использования природных ресурсов – государственное и общенародное.

**Государственное направление** определяется соответствующими законами и постановлениями Правительства.

**Законы Республики Казахстан об охране природы.**

Так, уделяя большое внимание проблеме рационального использования природных богатств страны, в 1918 году был организован специальный Комитет по охране природы.

Впервые были приняты законы, направленные на охрану и эффективное использование природных богатств.

16 апреля 1962 года Президиумом Верховного Совета Казахской ССР был принят Указ «Об охране природы Казахстана», в котором предписывалось взять под охрану государства полезные ископаемые, воды, леса, животных и птиц, атмосферный воздух, почвы, редкие ландшафты и пр. В дополнение к указу была составлена специальная инструкция о правилах использования различных природных богатств.

В последующие годы были приняты Кодексы о земле и недрах, закон «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «Об охране воспроизводства и использования животного мира» и др.

В декабре 2003 года Президентом РК был подписан Указ «О Концепции экологической безопасности РК на 2004-2015 годы», в которой определён комплекс государственных мер по устойчивому экологическому развитию страны.

**Общенародное направление в деле охраны природы**

* это личное участие граждан и общественных организаций в деле охраны природы. Среди специально созданных организаций особое место принадлежит Комитету по охране природы.

Этот Комитет координирует и направляет работу научных учреждений и организаций, занимается охраной природы, мобилизует общественность на решение экологических проблем в стране.

Непосредственно участвуя в охране природы республики, каждый гражданин вносит свою долю в дело сохранения и восстановления природной среды – источник материального производства и удовлетворения эстетических потребностей человека, источник его здоровья и бодрости!

Тема публичных слушаний, прошедших 2 ноября 2007 года УЦПК, была посвящена состоянию окружающей среды в связи с расширением ТЭЦ АО «ССГПО». Станция – открытое предприятие, которое широко информирует население о своей работе. Вот и это совещание было направлено на ознакомление широкой аудитории населения о развитии ТЭЦ. В зале – представители предприятий объединения и города, молодёжных и общественных организаций. Открыл совещание начальник ГУ «Рудненский городской отдел земельных отношений» К.А Кожанов.

Согласно инвестиционной программе, действующей на комбинате, предусматривает расширение теплоэлектроцентрали. Её директор И.Н.Синьков представил подробную информацию о строительстве дополнительных мощностей – котла № 6 и турбины – на территории станции и влиянии (в связи с этим) выбросов. Безусловно, любое производство имеет вредное воздействие на окружающую среду. Но благодаря проводимым экологическим мероприятиям уровень выбросов не превышает допустимых норм. В АО «ССГПО» большое внимание уделяется охране окружающей среды.

Как было отмечено, все технические мероприятия, которые целенаправленно закладываются в ремонтные программы и программы обновления оборудования, направлены на снижение вредных выбросов.

Руководство объединения и коллектив станции в этом вопросе работают согласно международным стандартам ISO 14001:2004 «Системы управления охраной окружающей среды – требования и руководство по применению».

Здесь применяются современные технологии, которые разрабатываются и в Казахстане, и за рубежом, а также достаточно дорогостоящие материалы и оборудование, способствующие сохранению нормальной экологической обстановки в городе.

Вот и новый энергоблок, который разместится на территории площадью 4298 кв. м, не повлечёт вреда экологии города.

Снизить дополнительные выбросы помогут современные технические мероприятия, в том числе предусмотренные проектом эффективные очистительные установки.

###### Заключение

Независимость Казахстана, позволила наладить экономические связи со многими развитыми и развивающимися государствами, перестроить отношения с прежними партнёрами, продвинуться по пути интеграции в мировой рынок.

Либерализация внешнеэкономической деятельности устранила монополию государства, позволила предприятиям, фирмам свободно устанавливать контакты с зарубежными партнёрами, заложила конкурентные основы в этой сфере деятельности. Поэтому сейчас на территории Казахстана много месторождений проданных иностранным фирмам.

Казахстан является интересным, в плане богатства природных ресурсов, его социальная и политическая стабильность в республике делают этот регион одним из наиболее привлекательных для вложения иностранного капитала.

Сегодня внешнеторговые операции ведутся республикой со 145 государствами мира. Экспортные поставки осуществляются в 122 страны мира, импортные товары поступают из 115 государств.

По результатам изученных статистических данных, журналам, газетам и так далее однозначно можно сказать, что цель поставленная в самом начале данной дипломной работы выполнена!

Промышленность Костанайской области представлена предприятиями горнодобывающей, обрабатывающей промышленности.

Удельный вес области в объёме валового продукта с/х – 14 %. На долю области в 2003г приходилось 22,6% валового сбора зерна, 16 % - производства мяса, 12 % - молока, 14 %- яиц.

Главной целью развития промышленности в 2004-2007 годах является увеличение доли обрабатывающей промышленности, преодоление технологического и технического отставания предприятий.

В соответствии со стратегией индустриального развития РК на 2003-2015 годы в в области разработана и реализуется региональная программа индустриально-инновационного развития на 2004-2007гг. В программу включены 54 инвестиционных проекта на сумму 227,8 млрд. тенге, из них отобрано 9 приоритетных проектов на сумму 58,8 млрд. тенге, по которым ведётся постоянная работа с Институтами Развития Распублики Казахстан. По остальным 45 проектам планируется освоить 169 млрд. тенге.

Промышленность – ведущая отрасль народного хозяйства Костанайской области, главными факторами её развития являются богатейшие и разнообразные минерально-сырьевые ресурсы, а также местное сельскохозяйственное сырьё.

Промышленность- ведущая отрасль народного хозяйства Костанайской область, главными факторами её развития являются богатейшие и разнообразные минерально-сырьевые ресурсы, а также местное сельскохозяйственное сырьё.

Полезные ископаемые области, их большие запасы, хорошее качество и благоприятные условия добычи во многом определили современную специализацию промышленности. Первостепенное значение не только для экономики области, но и всего Казахстана, имеет добыча руд чёрных металлов, алюминиевого сырья (бокситов), асбеста.

Освоение минерально-сырьевых ресурсов превратило Костанайскую область в высокоразвитый индустриальный регион Казахстана, специализирующийся, главным образом, на отраслях горнодобывающей промышленности.

В развитии промышленности значительную роль играет экономико-географическое положение области. Близость индустриально развитых областей России, испытывающих дефицит в сырье, в частности железных

областей России, испытывающих дефицит в сырье, в частности железных рудах, способствовало интенсивному освоению железорудных месторождений Костанайской области.

Структура промышленности области представлена отраслью горнодобывающим предприятием, на долю которой приходится более 2/3 валового промышленного производства. Эта отрасль определяет общее состояние экономики области и место в географическом разделении труда.

Основная продукция горнодобывающей промышленности - железная руда, железорудные окатыши, бокситы и асбест. Около 89% всей добываемой в республике железной руды и весь республиканский объём производства железорудных окатышей, асбеста и бокситов приходится на Костанайскую область.

Развитие железорудной промышленности начался в 50-е годы прошлого столетия с освоения Сарбайского, а затем Соколовского месторождений железных руд. Эти месторождения входят в Костанайский железорудный бассейн, где сосредоточено 85 % запасов железных руд Казахстана. Месторождения железных руд простираются двумя меридиональными полосами западнее Костаная.

Железные руды залегают в наиболее развитых в хозяйственном отношении районах области, что значительно облегчает их освоение.

В настоящее время добыча железных руд производится также на Качарском, Лисаковском, Куржункольском и Аятском месторождениях. Руды обогащаются на Соколовско-Сарбайском, Лисаковском и Качарском горно-обоготительных комбинатах.

Область производит более 14 млн. тонн железной руды и около 7 млн. тонн железорудных окатышей. Для отрасли характерна неравномерность в динамике производства основных видов продукции.

Благодаря статистическому материалу мы отследили сколько добывалось железной руды по сей день.

Нестабильность развития отрасли связано с рядом причин: нарушением прежних экономических связей, реорганизацией системы управления предприятия, реконструкцией производственных мощностей и др.

Железорудные предприятия характеризуются высокой экономической эффективностью так, стоимость 1 тонны товарной руды на Соколовско-Сарбайском производственном объединении почти в 2 раза дешевле, чем на подобных предприятиях Урала в России. Ещё ниже себестоимость продукции Лисаковского комбината. Поэтому Южноуральским металлургическим заводам выгоднее покупать сырьё в Костанайской области.

Первенцем железорудной промышленности области Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение! Ныне предприятие стало открытым акционерным обществом (ОАО).

В настоящее время- это крупнейшее промышленное предприятие отрасли не только в Костанайской области, но и в республике. В объединении трудятся 17 тыс. человек. Предприятия, входящее в объединение, занимаются добычей сырой дробленой руды, доломитов, известняка, щебня, производят железорудный концентрат, железорудные окатыши.

Железорудные окатыши поставляются на Карагандинский, Магнитогорский, Нижнетагильский, Орско-Халиловский, Челябинский и другие металлургические комбинаты и заводы Казахстана и России, а также в Китай (город Урумчи). Например, в 2000 году экспорт продукции объединения составил почти 13 млрд. тенге, а импорт - более 7 млрд. тенге.

Рейтинг оценки качества окатышей, приведённый в аналитическом бюллетене Агентства “Металл-Курьер”, показывает, что окатыши ССГПО стали своего рода эталоном. За 100 % были приняты окатыши Соколовско-Сарбайского ГПО, поскольку оценка металлургической ценности сырья по химическому составу оказалась наибольшей.

Остальные производители, среди которых Качарский, Лебединский, Михайловский, Костомукшский ГОКи, были ранжированы в зависимости от металлургической ценности их продукции по отношению к окатышам ССГПО.

В планах комбината – реализация основных проектов, вошедших в программу «стратегия индустриально-инновационного развития республики на 2003- 2015 гг.». Общий объём инвестиционных вложений составил более 120 млн. долларов.

В 2006 году было добыто 38,8 млн. тонн руды, произведено свыше 16 млн. тонн, окатышей – 8,5 млн. тонн. Всего показатели превышают уровень 2005 году на 25 процентов.

На 2007г планируется увеличение объёма производства на 10 % , добыча руды составила 42,7 млн. тонн. Ежегодно растут инвестиции на 2007г – предусмотрено 156 млн. долларов.

Эти средства будут направлены на развитие сырьевой базы, фабричного и энергетического комплексов.

Перспективными инновационными проектами являются : строительство завода по выпуску металлизированного продукта и расширения мощности ТЭЦ для улучшения теплоснабжения города. На их реализацию запланировано 768 млн. долларов.

Предприятие уверено идёт к своей главной цели – войти в 10 мировых компаний по производству железорудного сырья.

В объединении прекрасно понимают, что без обновления техники, оборудования и технологических линий долго такие высокие темпы производства поддерживать не будет возможности, и поэтому на это очень большое внимание.

Улучшение финансового состояния объединения позволяет вкладывать средства в обновление производственных фондов, производить ремонт технологического оборудования. В ССГПО была разработана инвестиционная программа на 2001-2007 годы, основные ставки в которой

сделаны на замену изношенного технологического оборудования, улучшение качества выпускаемой продукции и внедрение новых технологий. Только в этом году(2007) на эти цели израсходовано более 69 млн. долларов США.

В её рамках разработан план мероприятий по наращиванию объёмов добычи руды в Соколовском подземном и Качарском рудоуправлениях, и он планомерно вводится в жизнь.

Объединение приобретает высокопроизводительные гидравлические экскаваторы германской фирмы «Terex mining», российские буровые станки, скреперные лебёдки, вагонетки. Расширяется автомобильный парк - закуплены и закупаются большегрузные карьерные самосвалы «Caterpillar», «Komatsu» и БелАЗ грузоподъёмностью от 90 до 130 тонн. Мощные бульдозеры «Dressta», «Komatsu».

Новой техникой и оборудованием пополняются и другие подразделения объединения.

Стратегическим шагом, позволившим заложить основу для реализации проекта по выпуску новой перспективной продукции – металлизированных окатышей, стала реконструкция фабричного комплекса.

В августе 2004 года торжественно была запущена в эксплуатацию 5 стадия дробления, которая была оснащена новейшими роторными дробилками ударного действия «Merlin» шведской фирмы «Sandvik». На фабрике мокрой магнитной сепарации внедряется тонкое грохочение (грохот компании “Derrik”), что позволило получать суперконцентрат с содержанием железа 68,5 %.

Разработана специальная программа “АСОДУ”- Автоматизированная система оперативного диспетчерского управления, которая охватывает основные циклы производства. Теперь диспетчер имеет возможность контролировать производства не только на слух, но и визуально, что позволило на нештатные ситуации, повысило оперативность работы.

Всё это достигнуто благодаря хорошему руководителю и рабочему коллективу, а для хорошей работы создаются все условия.

Для оздоровления населения созданы специальные мероприятия, множество путёвок с выездом в Сосновый бор и т.д. Так же АО «ССГПО» следит за состоянием окружающей природы. Направлены средства на восстановление нарушенных земель.

Цель моей дипломной работы достигнута, так как мы решили и достигли всех поставленных задач, определили экспорт и импорт. Рассмотрели все партнёрские отношения с Китаем, Россией и другими странами.

### Список используемой литературы

1. К**.**Бакс «Богатства земельных недр»
2. «Бизнес-книга Казахстан», Астана, 2004г.
3. Портер М. «Конкуренция» СПб: Вильямс,2002г. (495)
4. Суюмбаев С.Т. «Социально-экономическая география Казахстана

в таблицах и схемах», Алматы, 2004г.

1. «Евразийское сообщество» жур., №2(50), 2005г.
2. Шеденов У.К. «Общая экономическая теория», Актобе, 2004г.
3. «Евразийское сообщество» жур., №1(53), 2006г.
4. «Экспорт» №2, №9,2005/2004г.
5. Куреев Р.М. «Курс микроэкономики»
6. «Саясат» жур., №3 ,№12, 2005г.
7. Нургалиев А.К. «Экономика Казахстана»
8. Географический атлас Казахстана «Глобус»-2003г. Бийсенова А.С.
9. Княгин В., Шедровицкий П. «От роста к развитию», Эксперт, №5, 2005г.
10. Князева Н.Я. «РУДНЫЙ», Костанай, 1997г.
11. Тимошкова А. «Китайская делегация на комбинате», газ. «Магнетит», 5 янв.(1), 2007г.
12. Анатольева Д. «Прекрасные перспективы», газ. «Магнетит», 19 янв.(1), 2007г.
13. Старостина Л. «Доломит в Россию», газ. «Магнетит»(1), 2000г.
14. Раков А. «Завтрашний день СПР», газ. «Магнетит», 19 апр.(4), 2002г.
15. Лапатин Ю. «Визит с большими перспективами на ССГПО», газ. «Костанайские новости» 4 апр.(3), 2006г.
16. Турдаханов М.М. «Перспективы очень хорошие!», газ. «Магнетит» 10 марта(1, 3), 2006г.
17. Буланова Т. «С уверенностью в будущее», газ. «Магнетит» 27 янв.(1), 2006г.
18. «Деловой мир» журн.№ 6(36) 2004г., рубрика - «Соколовско-Сарбайскому производственному объединению- 50 лет».
19. Экологический атлас Костанайской области. Дейнеко В., Ким Ю. Костанай – 2004.
20. Географический атлас Казахстана. Под редакцией Бисенова А.С. – Глобус 2003г.
21. Ярмухамедов М.Ш. – Экономическая и социальная география Казахстана. 1993-128. Алматы. Рауан.