

**Об утверждении Научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-
металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы**

***Утративший силу***

Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 февраля 2004 года N 187. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 апреля 2008 года N 381.

       Сноска. Постановление Правительства РК от 17 февраля 2004 года N 187 утратило силу постановлением Правительства РК от 23.04.2008  N 381 .

      В целях реализации пункта 2.6.9. Плана мероприятий по реализации Программы Правительства Республики Казахстан на 2003-2006 годы, утвержденного  постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 сентября 2003 года N 903, Правительство Республики

Казахстан постановляет:

      1. Утвердить прилагаемую Научно-техническую программу "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы (далее -

Программа).

      2. Внести в  постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 26 мая 1993 года N 434 "О республиканских целевых научно-технических программах" следующее изменение:

      в перечне республиканских целевых научно-технических программ, утвержденном указанным постановлением:

      в пункте 12 цифры "1999-2003" заменить цифрами "2004-2006".

      3. Министерству индустрии и торговли Республики Казахстан представлять в Правительство Республики Казахстан информацию о ходе исполнения Плана мероприятий Программы два раза в год, к 15 января и 15 июля каждого года.

      4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Мынбаева С.М.

      5. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

*Премьер-Министр*

*Республики Казахстан*

  Утверждена

постановлением Правительства

Республики Казахстан

от 17 февраля 2004 года N 187

 **Научно-технической программы**
**"Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования**
**и стратегических приоритетов развития горно-металлургического**
**комплекса Республики Казахстан" на   2004-2006 годы**

 **1. Паспорт программы**

Наименование      Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и

                  стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса

                  Республики Казахстан на 2004-2006 годы.

       Основание для      Указ Президента Республики Казахстан от 17 мая 2003 года N 1096

разработки        "О стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан

                  на 2003-2015 годы", пункт 2.6.9. "Разработать научно-техническую

                  программу "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования

                  и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса

                  Республики Казахстан" на 2004-2006 годы"  постановления Правительства

                  Республики Казахстан от 5 сентября 2003 года N 903 "О Плане мероприятий

                  по реализации Программы Правительства Республики Казахстан на 2003-2006

                  годы".

       Основной          Министерство индустрии и торговли Республики Казахcтан

разработчик

            Цель              Научно-техническое обеспечение инновационного развития горно-

                  металлургического комплекса Республики Казахстан, создание новых

                  производств по получению конкурентоспособной продукции с высокой

                  добавленной стоимостью, снижение техногенного воздействия на окружающую

                  среду и развитие кадрового научного потенциала.

       Задачи            Разработка новых технологий и усовершенствование действующих производств

                  с целью увеличения конкурентоспособности продукции горно-

                  металлургического комплекса, в соответствии с требованиями мирового

                  рынка;

                  разработка технологий по расширению номенклатуры экспортной и

                  импортозамещающей продукции с высокой добавленной стоимостью;

                  разработка и освоение новых технологий, обеспечивающих вовлечение в

                  переработку рудного, техногенного, забалансового и вторичного сырья;

                  разработка технологий, направленных на снижение техногенного воздействия

                  на окружающую среду;

                  создание новых производств путем внедрения разработок с участием

                  субъектов малого и среднего бизнеса;

                  научное обоснование и разработка методических документов для

                  эффективного управления горно-металлургическим комплексом Республики

                  Казахстан;

                  повышение квалификации научных кадров и привлечение                                        высококвалифицированных специалистов в горно-металлургическую отрасль.

       Приоритеты        Создание и реализация ресурсо- и энергосберегающих, экологически чистых

                  технологий и оборудования для комплексного использования рудного и

                  техногенного сырья цветной и черной металлургии, обеспечивающих выпуск

                  конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью.

       Источник          Финансовое обеспечение Программы осуществляется в рамках

финансирования    государственного заказа в пределах средств, предусмотренных

                  администратору Программы в республиканском бюджете. Предусмотренные

                  финансовые затраты, связанные с реализацией Программы, составляют

                  всего - 700,7 млн. тенге, в том числе по годам: в 2004 году - 222,6 млн.

                  тенге, 2005 году - 233,8 млн. тенге, 2006 году - 244,3 млн. тенге. Объемы

                  расходов на 2005-2006 годы будут уточняться в соответствии с Законом

                  Республики Казахстан "О республиканском бюджете" на соответствующий

                  финансовый год.

       Ожидаемый           Совершенствование существующих и создание новых технологий переработки

результат         руд черных, цветных, редких и благородных металлов, обеспечивающих

                  выпуск конкурентоспособной продукции;

                    снижение потерь и разубоживания руды, сокращение затрат на

                  буро-взрывные работы за счет использования ресурсосберегающих технологий

                  добычи полезных ископаемых;

                    повышение качества концентратов и сокращение расходов дефицитных

                  токсичных реагентов с целью улучшения экологической обстановки

                  обогатительных предприятий за счет усовершенствования технологий

                  обогащения сульфидных полиметаллических и труднообогатимых руд;

                    снижение вредного воздействия предприятий горно-металлургического

                  комплекса на окружающую среду и сокращение образования отходов

                  производства за счет внедрения новых экологически чистых технологий;

                    новые виды продукции для обеспечения потребности горно-

                  металлургического комплекса;

                    повышение эффективности работы горнодобывающей и перерабатывающей

                  отраслей промышленности согласно стратегическим приоритетам развития

                  горно-металлургического комплекса;

                    подготовлены высококвалифицированные научные кадры для создания

                  и внедрения инновационных технологий в горно-металлургическую отрасль.

Срок реализации   2004-2006 годы

Программы

 **2. Введение**

      Стратегией развития Казахстана до 2030 года горно-металлургический комплекс определен в качестве одной из приоритетных отраслей, способный обеспечить вхождение Казахстана в число стран с высоким уровнем социально-экономического развития. Главной задачей развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан является обеспечение условий для высоких темпов роста производства конкурентоспособной продукции. Казахстанская металлургическая промышленность функционирует в условиях глобальной

конкуренции на мировом рынке. Участие Казахстана в международном разделении труда в области производства металлов связано с осуществлением специальных мер, направленных на стимулирование использования новых видов техники и технологий горно-металлургическими предприятиями.

      В настоящее время в горно-металлургической отрасли республики имеются крупные проблемы, связанные с вовлечением в переработку сложных по химическому и фазовому составу руд, требующих применение новых эффективных технологий и оборудования нового поколения. Рентабельная переработка нетрадиционных источников сырья напрямую связана с техническим и

технологическим обновлением действующих и созданием новых предприятий. Естественно, в этих условиях рост эффективности функционирующего горно-металлургического комплекса может быть обеспечен только за счет тесной интеграции науки и производства, широкой реализации научных достижений, ускоренного внедрения новых технологий и техники. Это и явилось предпосылкой для подготовки Научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы (далее - Программа).

      Основанием для разработки Программы является:

      1.  Указ Президента Республики Казахстан "О стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы" от 17 мая 2003 года N 1096;

      2.  Постановление Правительства Республики Казахстан от 5 сентября 2003 года N 903

"О Плане мероприятий по реализации Программы Правительства Республики Казахстан на 2003-2006 годы" (пункт 2.6.9. "Разработать научно-техническую программу "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы".).

      Ранее для стабилизации работы предприятий горно-металлургического комплекса были выполнены две Республиканские целевые научно-технические программы: "Комплексное использование минерального сырья на основе ресурсосберегающих высокоэффективных технологий в горно-металлургическом комплексе на 1993-1998 годы" и "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан на 1999-2003 годы", опыт которых учтен при разработке новой Научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы. В рамках реализации вышеуказанных программ были разработаны и внедрены на предприятиях горно-металлургического комплекса более 40 новых разработок, создан ряд производств по выпуску новой для Республики Казахстан продукции. В новой программе особое внимание будет уделено основному приоритету - переработке рудного, техногенного, забалансового и вторичного металлосодержащего сырья, экологическим аспектам.

 **3. Анализ современного состояния проблемы**

      Одной из отраслей специализации Казахстана является национальная горно-

металлургическая промышленность.

      Доля горно-металлургического сектора в ВВП страны в 2002 году составила 8,4% (в 1999 году - 8,1%, 2000 году - 9,8%, 2001 году - 8,2%). В отрасли наметилась тенденция устойчивого развития производств, продолжается работа по восстановлению простаивающих и расширению действующих предприятий, повышению качества выпускаемой продукции. Наиболее благоприятные условия для развития горно-металлургической отрасли были отмечены в 2000 году, поскольку, начиная с середины 1999 года, на мировых рынках произошел значительный рост цен на основную сырьевую продукцию, производимую казахстанскими горно-

металлургическими предприятиями. Объем валовой продукции в тот период достиг своего максимального уровня, составив более US$3 млрд.

      Вместе с тем, горно-металлургический комплекс Казахстана имеет слабые стороны и проблемы - низкое содержание полезных элементов в рудах, низкую комплексность их извлечения, а также получение продукции низших переделов и практически отсутствие производств товарной продукции с высокой добавленной стоимостью. Сырьевая направленность экономики ставит страну в полную зависимость от спроса мировых рынков на минеральное сырье и металлы.

      Для отхода от сырьевой направленности отрасли промышленности необходимо создание условий для развития наукоемких и высокотехнологичных производств.

      Для развития высокотехнологичных производств в горно-металлургической отрасли необходимо широкое и ускоренное внедрение инноваций. Активизация инновационной и инвестиционной деятельности ослабит негативное влияние факторов, ограничивающих развитие предприятий, обеспечит кардинальное обновление производственного потенциала, выпуск традиционных и новых видов продукции при снижении расходов всех видов ресурсов и соблюдении норм по охране окружающей среды.

      Для создания инновационных производств потребуются подготовленные высококвалифицированные научные кадры.

      Недофинансирование ряда научных тем привело к оттоку молодых ученых из научной сферы. На сегодняшний день в республике не хватает высококвалифицированных специалистов в области технических специальностей, менеджмента, маркетинга и анализа. Необходима подготовка и переподготовка научных кадров для отраслей наук, имеющих первостепенное значение для преодоления технологического отставания и структурной перестройки казахстанской экономики. С этой целью необходимо предусмотреть стажировку специалистов в ведущих зарубежных компаниях, привлечение высококвалифицированных зарубежных специалистов для проведения семинаров и т.д.

      Развитие горно-металлургического комплекса безусловно определяются общим уровнем экономики страны, перспективами поддержки отечественного и иностранного капитала, конъюнктурой мирового рынка, внутренним потреблением продукции предприятий.

      Поэтому весьма актуальными являются: разработка научно-технической программы, направленной на интенсивное развитие горно-металлургического комплекса, технологическое обновление производств, повышение качества металла, производство продукции, ориентированной на экспорт и развитие наукоемких производств. Именно на решение этих задач и направлена Программа.

      Реализация Программы будет способствовать решению имеющихся проблем горно-металлургического комплекса путем:

      снижения сырьевой направленности отрасли;

      повышения конкурентоспособности казахстанского металла;

      создания мониторинга, контроля и управления недропользованием;

      снижения потерь ценных компонентов за счет совершенствования технологических переделов;

      подготовки высококвалифицированных научных кадров.

      Реализация разрабатываемой Программы будет способствовать повышению конкурентоспособности отрасли с учетом потребностей мирового рынка, рынка СНГ и внутреннего потребления, а также укрепления экономической независимости страны.

      В рамках новой программы предусматривается разработка ряда новых технологий по переработке минерального и техногенного сырья Республики Казахстан для создания инновационных производств в соответствии с  Указом Президента Республики Казахстан

"О Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы" от 17 мая 2003 года N 1096.

 **4. Цель и задачи программы**

      Цель Программы:

      Научно-техническое обеспечение инновационного развития горно-металлургического

комплекса Республики Казахстан, создание новых производств по получению

конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью, снижение техногенного воздействия на окружающую среду и развитие кадрового научного потенциала.

      Задачи Программы:

      разработка новых технологий и усовершенствование действующих производств с целью увеличения конкурентоспособности продукции горно-металлургического комплекса, в соответствии с требованиями мирового рынка;

      разработка технологий по расширению номенклатуры экспортной и импортозамещающей продукции с высокой добавленной стоимостью;

      разработка и освоение новых технологий, обеспечивающих вовлечение в переработку рудного, техногенного, забалансового и вторичного сырья;

      разработка технологий, направленных на снижение техногенного воздействия на окружающую среду;

      создание новых производств путем внедрения разработок с участием субъектов малого и среднего бизнеса;

      научное обоснование и разработка методических документов для эффективного управления горно-металлургическим комплексом Республики Казахстан;

      повышение квалификации научных кадров и привлечение высококвалифицированных специалистов в горно-металлургическую отрасль.

 **5. Основные направления и механизм реализации программы**

      1. Создание и реализация ресурсо- и энергосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для комплексной переработки рудного и техногенного сырья, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции:

      совершенствование технологических процессов производства меди и сопутствующих металлов с вовлечением в повторную добычу руды из списанных потерь;

      создание и реализация высокоэффективных, экологически безопасных технологий, обеспечивающих повышение научно-технического уровня производства свинца, цинка и сопутствующих металлов;

      разработка и освоение высокорентабельных и экологически чистых технологий извлечения цветных, редких и благородных металлов из рудного и техногенного сырья, обеспечивающих получение конкурентоспособной продукции;

      освоение высокоэффективных экологически чистых технологий переработки забалансового и некондиционного железорудного и ферросплавного сырья, техногенных отходов;

      создание информационно-измерительных комплексов для управления металлургическими процессами с внедрением новых средств и систем автоматизации.

      2. Создание технологий утилизации твердых, жидких и газообразных отходов горнодобывающих и перерабатывающих предприятий:

      разработка и внедрение технологических процессов и аппаратов, обеспечивающих утилизацию и ликвидацию отходов промышленных производств;

      разработка и внедрение оборотных систем водоснабжения;

      создание и освоение новых технологий, обеспечивающих снижение, полную утилизацию и обезвреживание опасных отходов.

      3. Опытные и опытно-конструкторские работы для последующей реализации научно-

технической продукции:

      проведение опытных и опытно-конструкторских работ;

      разработка технической, технологической и проектной документации для последующей реализации научно-технической продукции.

      4. Научно-техническое обеспечение разработки нормативно-методических документов развития и безопасного функционирования горнодобывающей и перерабатывающей отраслей промышленности.

      5. Подготовка кадрового потенциала для горно-металлургической отрасли

 **6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

      Финансирование Программы осуществляется за счет и в пределах средств республиканского бюджета. Предусмотренные финансовые затраты, связанные с реализацией Программы, составляют всего - 700,7 млн. тенге, в том числе по годам: в 2004 году - 222,6 млн. тенге, 2005 году - 233,8 млн. тенге, 2006 году - 244,3 млн. тенге. Объемы расходов на 2005-2006 годы будут уточняться в соответствии с Законом Республики Казахстан

"О республиканском бюджете" на соответствующий финансовый год.

 **7. Ожидаемые результаты от реализации Программы**

      В результате реализации Программы будут получены следующие основные результаты:

      совершенствованы существующие технологии и освоены новые технологии обогащения забалансовых, бедных руд, позволяющих повысить извлечение свинца на 5 %, цинка - 8 %, меди - 1-1,5 %, благородных металлов - 2-2,5 %, переработки руд черных, цветных, редких и благородных металлов;

      расширена сырьевая база редких (ванадия, галлия и др.) и благородных металлов (золота, серебра, платины) за счет вовлечения в переработку новых источников казахстанского сырья, создание новых технологий их комплексной переработки, обеспечивающих повышение технико-экономических показателей процесса плавки титансодержащего сырья на 5-7 %, увеличение степени извлечения ванадия на 8-10 %, титана - 0,5-1 %;

      созданы и освоены ресурсосберегающие технологии добычи полезных ископаемых, позволяющие снизить потери и разубоживание руды на 5-8 %, сократить затраты на буро-взрывные работы на 15-20 %;

      разработаны и внедрены средства, системы механизации и управления процессами горного производства, которые обеспечат снижение себестоимости добычи руды из недр на 8-10 %, сокращение затрат на закладочные работы, крепление и поддержание очистных выработок на 30-35 %;

      разработаны и освоены новые и усовершенствованы существующие технологии обогащения сульфидных полиметаллических руд, труднообогатимых, забалансовых, бедных руд, содержащих благородные металлы, которые позволят существенно сократить расход дефицитных и токсичных реагентов, повысить качество концентратов с улучшением экологической обстановки обогатительных предприятий;

      созданы и освоены новые технологии, позволяющие снизить вредное воздействие предприятий горно-металлургического комплекса на окружающую среду, сократить образование отходов производства и уменьшить аварийные выбросы (сбросы) в природные объекты;

      разработаны технологии по переработке металлургических шлаков и хвостов обогатительных фабрик;

      разработаны технологии по извлечению цветных, благородных и редкоземельных металлов из рудных отвалов и отходов обогатительных фабрик и металлургических производств;

      разработаны и внедрены технологии получения новых для республики видов комплексных сплавов и лигатур, в том числе: ферробор, ферротитан, ферросиликоалюминий с барием, кальцием, ванадием;

      разработаны и созданы опытные образцы новых видов оборудования и приборов контроля технологических параметров процессов с освоением средств и систем автоматизации;

      созданы научно-методические документы для адаптивного управления развитием горно-металлургического комплекса;

      разработаны проекты научно-методической документации по рациональному и комплексному использованию запасов полезных ископаемых;

      создано научно-методическое и метрологическое обеспечение перехода предприятий горно-металлургического комплекса на международные стандарты качества ИСО 9000 и 14000 и перехода от управления качеством продукции к системам менеджмента качества;

      подготовлены высококвалифицированные научные кадры для создания и внедрения инновационных технологий в горно-металлургическую отрасль.

 **8. План мероприятий по реализации Программы**

-------------------------------------------------------------------

N  !    Мероприятие   !  Форма   !Ответст-!Срок ис-!Предпо-!Источ-

п/п!                  !завершения!венный  !полнения!лагае- !ник

   !                  !          !за ис-  !        !мые    !финан-

   !                  !          !полнение!        !расходы!сирова-

   !                  !          !(реали- !        !(млн.  !ния

   !                  !          !зацию)  !        !тенге) !

-------------------------------------------------------------------

 1 !         2        !     3    !    4   !    5   !   6   !   7

-------------------------------------------------------------------

**1. Организационные мероприятия**

 1. Организовать и      Приказ     МИТ РК   I          -     Не

    провести конкурс    админис-            квартал          требует

    отбора проектов по  тратора             2004             финан-

    основным заданиям   Программы.          года             сирова-

    Программы.          Протокол                             ния

    Определить головную Конкурсной

    организацию по      комиссии

    Программе

 2. Сформировать        Развернутый  МИТ    I          -     Не

    развернутый вариант вариант      РК     квартал          требует

    Программы на 2004-  Программы,          2004             финан-

    2006 годы           утвержден-          года             сирова-

                        ный приказом                         ния

   3. Рассмотреть и       Отчет,      МИТ РК  Июль и     -     Не

    утвердить проме-    утвержден-          декабрь          требует

    жуточные отчеты     ный на              ежегодно         финан-

                        Научно-                              сирова-

                        техническом                          ния

                        совете

   4. Сформировать и      Развернутый  МИТ    IV         -     Не

    утвердить развер-   вариант      РК     квартал          требует

    нутый вариант       Программы           ежегодно         финан-

    Программы на        на пред-                             сирова-

    предстоящий год     стоящий год,                         ния

                        утвержденный

                        приказом

**2. Основные научно-технические задания**

 1. Разработать и       Отчеты,      МИТ    IV       Всего-  Респуб-

    реализовать         акты         РК     квартал  310,5   ликан-

    ресурсо-  и         испытаний           ежегодно в т.ч.  ский

    энергосберегающие,  и внедрения                  по      бюджет

    экологически        принятых                     годам:

    чистые технологии   в эксплуа-                   2004 -

    и оборудование для  тацию                        110,0

    комплексного        новых                        2005 -

    использования       разработок                   100,5

    рудного и техно-                                 2006 -

    генного сырья,                                   100,0

    обеспечивающие

    выпуск конкуренто-

    способной

    продукции:

    технологически

    обновить произ-

    водство меди и

    сопутствующих

    металлов с вовле-

    чением в повторную

    добычу руды из

    списанных потерь;

    создать и реали-

    зовать высоко-

    эффективные,

    экологически

    безопасные техно-

    логии, обеспечи-

    вающие повышение

    научно-техничес-

    кого уровня

    производства

    свинца, цинка и

    сопутствующих

    металлов;

    разработать и

    освоить высоко-

    рентабельные и

    экологически

    чистые технологии

    извлечения редких

    и благородных

    металлов из руд-

    ного и техноген-

    ного сырья,

    обеспечивающие

    получение

    конкуренто-

    способной

    продукции;

    освоить высоко-

    эффективные

    экологически

    чистые техноло-

    гии переработки

    забалансового и

    некондиционного

    железорудного и

    ферросплавного

    сырья, техногенных

    отходов;

    создать измери-

    тельно-вычисли-

    тельные комплексы

    для контроля и

    управления техно-

    логическими

    процессами в

    металлургии с

    освоением произ-

    водства новых

    средств и систем

    автоматизации

   2. Разработать         Отчеты,     МИТ РК  IV       Всего-  Респуб-

    технологии утили-   акты                квартал  142,5   ликан-

    зации твердых,      испытаний           ежегодно в т.ч.  ский

    жидких и газо-      и внед-                      по      бюджет

    образных отходов    рений                        годам:

    горнодобывающих и                                2004 -

    перерабатывающих                                 50,0

    предприятий:                                     2005 -

    разработать и                                    52,5

    внедрить техно-                                  2006 -

    логические процессы                              40,0

    и аппараты, обеспе-

    чивающие утилизацию

    и ликвидацию отходов

    промышленных

    производств;

    разработать и внед-

    рить оборотные

    системы водо-

    снабжения;

    создать и освоить

    новые технологии,

    обеспечивающие

    снижение, полную

    утилизацию и обез-

    вреживание опасных

    отходов

   3  Провести опытные    Отчеты,     МИТ РК  IV       Всего-  Респуб-

    и опытно-конст-     акты                квартал  205,0   ликан-

    рукторские работы   испытаний           ежегодно в т.ч.  ский

    для последующей     и внед-                      по      бюджет

    реализации научно-  рений                        годам:

    технической                                      2004 -

    продукции:                                       50,0

    провести опытные                                 2005 -

    и опытно-конст-                                  65,0

    рукторские работы;                               2006 -

    разработать техни-                               90,0

    ческие, техно-

    логические и

    проектные докумен-

    тации для после-

    дующей реализации

    научно-технической

    продукции

  4.  Организовать        Проекты      МИТ РК  IV       Всего-  Респуб-

    научно-техническое  нормативных          квартал  42,7    ликан-

    обеспечение разра-  актов                ежегодно в т.ч.  ский

    ботки нормативно-                                 по      бюджет

    методических                                      годам:

    документов развития                               2004 -

    и безопасного                                     12,6

    функционирования                                  2005 -

    горнодобывающей и                                 15,8

    перерабатывающей                                  2006 -

    отраслей промыш-                                  14,3

    ленности

--------------------------------------------------------------------------

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан