

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*

У т в е р ж д е н а
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
ф у н к ц и о н и р о в а н и я и
стратегических приоритетов развития горно-металлургического
к о м п л е к с а
Республики Казахстан на 2004-2006 годы.

Основание для Указ Президента Республики Казахстан от 17 мая 2003
г о д а N 1 0 9 6
разработки "О стратегии индустриально-инновационного развития
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
на 2003-2015 годы", пункт 2.6.9. "Разработать научно-техническую
программу "Научно-техническое обеспечение устойчивого
ф у н к ц и о н и р о в а н и я
и стратегических приоритетов развития горно-металлургического
к о м п л е к с а
Республики Казахстан" на 2004-2006 годы" постановления
П р а в и т е л ь с т в а
Республики Казахстан от 5 сентября 2003 года N 903 "О П л а н е
м е р о п р и я т и й
по реализации Программы Правительства Республики Казахстан на
2 0 0 3 - 2 0 0 6
г о д ы " .

Основной Министерство индустрии и торговли Республики Казахстан
р а з р а б о т ч и к

Цель Научно-техническое обеспечение инновационного развития
г о р н о -
металлургического комплекса Республики Казахстан, создание новых
производств по получению конкурентоспособной продукции с
в ы с о к о й
добавленной стоимостью, снижение техногенного воздействия на
о к р у ж а ю щ у ю
среду и развитие кадрового научного потенциала.

Задачи Разработка новых технологий и усовершенствование
д е й с т в у ю щ и х п р о и з в о д с т в
с целью увеличения конкурентоспособности продукции горно-
металлургического комплекса, в соответствии с требованиями
м и р о в о г о
р ы н к а ;
разработка технологий по расширению номенклатуры экспортной и
импортозамещающей продукции с высокой добавленной стоимостью;
разработка и освоение новых технологий, обеспечивающих
в о в л е ч е н и е
В
переработку рудного, техногенного, забалансового и вторичного сырья
;
разработка технологий, направленных на снижение техногенного
в о з д е й с т в и я
на о к р у ж а ю щ у ю с р е д у ;
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
Р е с п у б л и к и
К а з а х с т а н ;
повышение квалификации научных кадров и привлечение
высококвалифицированных специалистов в
горно-металлургическую
отрасль.

Приоритеты Создание и реализация ресурсо- и энергосберегающих,
э к о л о г и ч е с к и ч и с т ы х
технологий и оборудования для комплексного использования рудного
и
техногенного сырья цветной и черной металлургии, обеспечивающих

В ы п у с к

конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью.

Источник Финансовое обеспечение Программы осуществляется в
р а м к а х
финансирования государственного заказа в пределах средств,
п р е д у с м о т р е н н ы х

администратору Программы в республиканском бюджете.
П р е д у с м о т р е н н ы е

финансовые затраты, связанные с реализацией Программы,
с о с т а в л я ю т

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.

О б ъ е м ы

расходов на 2005-2006 годы будут уточняться в соответствии с

З а к о н о м

Республики Казахстан "О республиканском бюджете" на
с о о т в е т с т в у ю щ и й

ф и н а н с о в ы й г о д .

Ожидаемый Совершенствование существующих и создание новых
технологий переработки

результат руд черных, цветных, редких и благородных металлов,
о б е с п е ч и в а ю щ и х

выпуск конкурентоспособной продукции;
снижение потерь и разубоживания руды, сокращение затрат на
буро-взрывные работы за счет использования ресурсосберегающих
т е х н о л о г и й

добычи полезных ископаемых;
повышение качества концентратов и сокращение расходов
д е ф и ц и т н ы х

токсичных реагентов с целью улучшения экологической обстановки
обогачительных 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 г о д а N 9 0 3

"О Плана 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 к а з а х с т а н с к и м и г о р н о -

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 м е т а л л ы .

Для отхода от сырьевой направленности отрасли промышленности необходимо создание условий для развития наукоемких и высокотехнологичных п р о и з в о д с т в .

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

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

а в т о м а т и з а ц и и .

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 н а у ч н о -

т е х н и ч е с к о й п р о д у к ц и и :

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 р е з у л ь т а т ы :

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 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

№ п/п	Мероприятие	Форма завершения	Ответственный	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7

1. Организационные мероприятия

- | | | | | | | |
|----|---|--|---------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 1. | Организовать и провести конкурс отбора проектов по основным заданиям Программы. | Приказ администратора Программы. Протокол | МИТ РК | I квартал 2004 года | - | Не требует финансирования |
| | | Определить организацию по Программе | Определить головную | Конкурсной комиссии | | |
| 2. | Сформировать развернутый вариант Программы на 2004-2006 годы | Развернутый вариант Программы, утвержденный приказом | МИТ РК | I квартал 2004 года | - | Не требует финансирования |
| 3. | Рассмотреть и утвердить промежуточные отчеты | Отчет, утвержденный на Научно-техническом совете | МИТ РК | Июль и декабрь ежегодно | - | Не требует финансирования |
| 4. | Сформировать и | Развернутый | МИТ | IV | - | Не |

продукции:	50,0
провести опытные	2005 -
и опытно-конст-	65,0
рукторские работы;	2006 -
разработать техни-	90,0

ч е с к и е , т е х н о -
 л о г и ч е с к и е и
 п р о е к т н ы е д о к у м е н -
 т а ц и и д л я п о с л е -
 д у ю щ е й р е а л и з а ц и и
 н а у ч н о - т е х н и ч е с к о й
 п р о д у к ц и и

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

л е н н о с т и