



# **ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**



# Главная цель Стратегии социально-экономического развития Магаданской области до 2025 года



Формирование конкурентоспособной модели  
экономики, опирающейся на имеющиеся  
региональные преимущества и ресурсы  
развития территории

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

**ИДЕЯ  
ПРОЕКТА**

**Решение топливной проблемы  
Магаданской области путём перехода  
на местные источники**

**ЦЕЛЬ  
ПРОЕКТА**

**Создание на территории  
Магаданской области предприятия по  
комплексной переработке бурых углей**

**ЗАДАЧИ  
ПРОЕКТА**

**Отработать и внедрить технологические  
решения, позволяющие производить  
и реализовывать продукты  
переработки бурого угля с максимальной  
рентабельностью**

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Применение топлива, производимого из местных бурых углей, позволит Магаданской области стать независимой от дорогостоящих поставок каменного угля и ГСМ, на долгосрочную перспективу обеспечит потребности областного хозяйства и промышленности необходимым количеством разнообразного горючего собственного производства

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БУРОГО УГЛЯ

1. Производство энергетического газа.
2. Гидрогенизация- высококачественное жидкое горючее (автомобильный бензин, дизельное топливо).
3. Экстрагирование битумов. Изготовление битумов, горного воска, используемого для изготовления удобрений и стимулятора роста растений.
4. Активирование углей. Выработка высокоэффективного углеродного адсорбента.
5. Брикетирование и термобрикетирование. Выпуск высококачественного брикетного топлива.



**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# КРАТКИЙ АНАЛИЗ РЫНКА

Основным рынком сбыта продукции, производимой в результате комплексной переработки бурых углей является Магаданская область.

Направления использования следующие:

- Замена ввозимого жидкого топлива на топливо, производимое из бурых углей. Годовой выпуск- 800 тыс.т. ;
- Перевод Магаданской ТЭЦ на метановый энергетический газ. Годовой выпуск - 223 млн.м3;
- Перевод объектов жилищно-коммунального хозяйства и бытового сектора на использование высококачественного брикетного топлива. Годовой выпуск- 110 тыс.т.





# МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ ПРОЕКТА

Стратегия дифференцированного маркетинга- выступление в нескольких сегментах рынка с разработкой отдельной программы для каждого из них



**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# ПЛАНИРУЕМЫЕ ЭТАПЫ ПРОЕКТА

**Первый этап.** Участие в аукционе (конкурсе) на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи бурого угля месторождений Ланковское и Мелководненское

**Второй этап.** Уточнение путей переработки  
Газификация. Гидрогенизация.  
Экстрагирование битумов. Активирование углей.  
Брикетирование. Термобрикетирование.

**Третий этап.** Строительство в пос.Ола завода по комплексной переработке углей

**Четвертый этап.** Сбыт готовой продукции

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**





# ЗАПАСЫ БУРОУГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Детально разведанные запасы  
карьерных полей- 124 млн.т.

Прогнозные ресурсы – 2765 млн.т.

Запасы под открытую добычу  
– 1661 млн.т.

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# СОЗДАВАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

Автомобильные дороги протяженностью 112 км.;

Линии электропередач напряжением 110 кВ, протяженностью 112 км.;

Понижающая подстанция;

Угольный разрез по добыче на месторождении Ланковское и  
Мелководненское;

Предприятие по комплексной переработке бурых углей в т.ч.:

- гидрогенизирующий модуль;
- брикетный и газогенерирующий модуль;
- брикетный и экстракционный модуль.



**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**

# ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМОМ ИНВЕСТОРЕ ПРОЕКТА



11 октября 2009 года заключен Протокол о намерениях «О развитии инвестиционного сотрудничества между администрацией Магаданской области и Объединенной горнопромышленной корпорацией (КНР)», которым предусмотрено осуществление проекта промышленного освоения Ланковского и Мелководненского месторождений бурых углей



**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# СРЕДСТВА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ

**25 700 млн.рублей**

**6 900 млн.рублей**  
средства  
Инвестиционного  
фонда  
Российской Федерации  
на подготовку  
энергетической  
и транспортной  
инфраструктуры

**18 800 млн.рублей**  
инвестиции для создания  
предприятия по глубокой  
переработке бурых  
углей и  
софинансирование  
не менее 25 %  
от необходимого  
объема финансирования  
на подготовку  
энергетической  
и транспортной  
инфраструктуры

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА

ИНИЦИАТОРОМ ПРОЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ МАГАДАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ, КОТОРАЯ СО СВОЕЙ  
СТОРОНЫ НАМЕРИВАЕТСЯ ЧАСТИЧНО  
СОФИНАНСИРОВАТЬ СТРОИТЕЛЬСТВО  
ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ И  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И  
ОТБОР НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ  
УГЛЯ С ЛАНКОВСКОГО И  
МЕЛКОВОДНЕНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
БУРЫХ УГЛЕЙ

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»



# ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА



Показатели эффективности проекта:  
Создание рабочих мест – 450  
Период реализации проекта - 60 лет



1. Ежегодные налоговые отчисления в:
  - федеральный бюджет - 83 млн. руб.
  - консолидированный бюджет области - 176 млн. руб.
2. Ежегодные отчисления во внебюджетные фонды – 64 млн.рублей
3. Ежегодный вклад в ВРП – 7,9 млрд. руб.
4. IRR проекта – 26,8%
5. NPV - 14 384 млн.руб.
6. Период окупаемости - 4 года

Магаданская



**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**





# МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ПРОЕКТА

Обеспечение занятости в смежных отраслях:  
строительство, стройиндустрия, транспорт.

Увеличение налоговых поступлений в бюджеты всех уровней

Развитие транспортной и энергетической инфраструктуры  
Магаданской области

Снижение социальной напряженности в области за счет создания  
значительного количества высокооплачиваемых рабочих мест

Снижение тарифа на энергопотребление за счет создания нового  
энергоемкого производства

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**

# SWOT-АНАЛИЗ ПРОЕКТА



## ***СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ***

Наличие крупной и достоверной сырьевой базы

Наличие технологии по строительству завода по переработке бурых углей

Освоение новых видов продукции, полная и устойчивая востребованность всех видов производимой продукции

Безотходное производство

Быстрая окупаемость капиталовложений и высокий уровень прибыли

## ***СЛАБЫЕ СТОРОНЫ***

Технология на стадии опытной

Неразвитая инфраструктура

Необходимость новых технологических решений по транспортировке угля

## ***УГРОЗЫ***

Возможное увеличение расходов на осуществление мероприятий по обеспечению норм экологической безопасности (месторождение Ланковское)

Появление альтернативных, более дешевых видов топлива

## ***СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ***

Укрепить сильные стороны, использовать инновационные технологии

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**



# ЦЕЛЕВОЕ ОБРАЩЕНИЕ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ИНВЕТОРАМ

Инвестор обеспечивает финансирование  
проекта в объеме 18 800 млн.руб.,

в том числе:

1. Частично на создание автомобильных дорог,  
линий электропередач, понижающей  
подстанции.

2. Полностью:

на разработку угольного разреза по добыче  
на месторождении

Ланковское и Мелководненское;

на создание предприятия по  
комплексной переработке бурых углей.

Возможные формы возврата инвестиций:

- готовая продукция;
- денежная форма.

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ ПРИМАГАДАНСКИХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**