



Стратегические вызовы Восточной Сибири

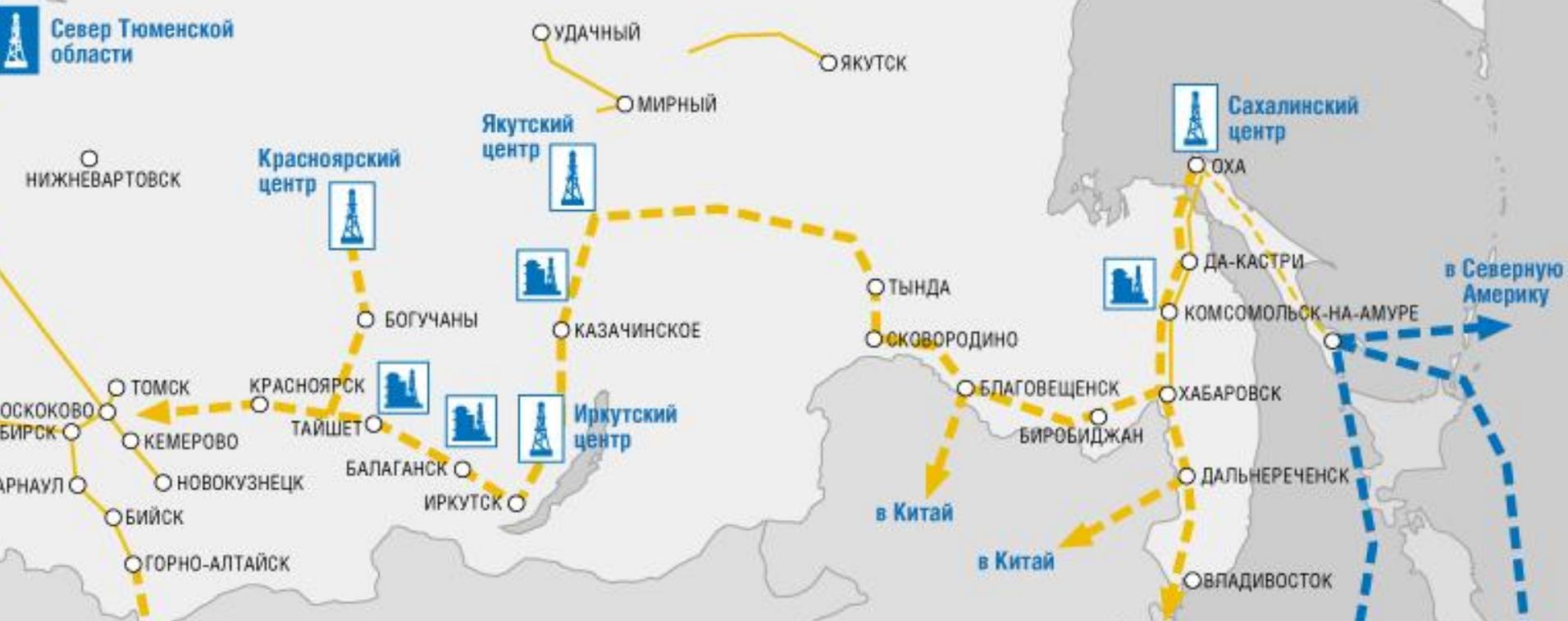
Мониторинг Восточной Газовой Программы

ЭРТА 
аналитическая группа

Восточная Сибирь и Дальний Восток – газовая отрасль только формируется

- НСР – 67 трлн. м³ газа на суше и шельфе
- Геологическая изученность – 7%

РОССИЯ





Разведанных запасов газа хватит

на 140 лет

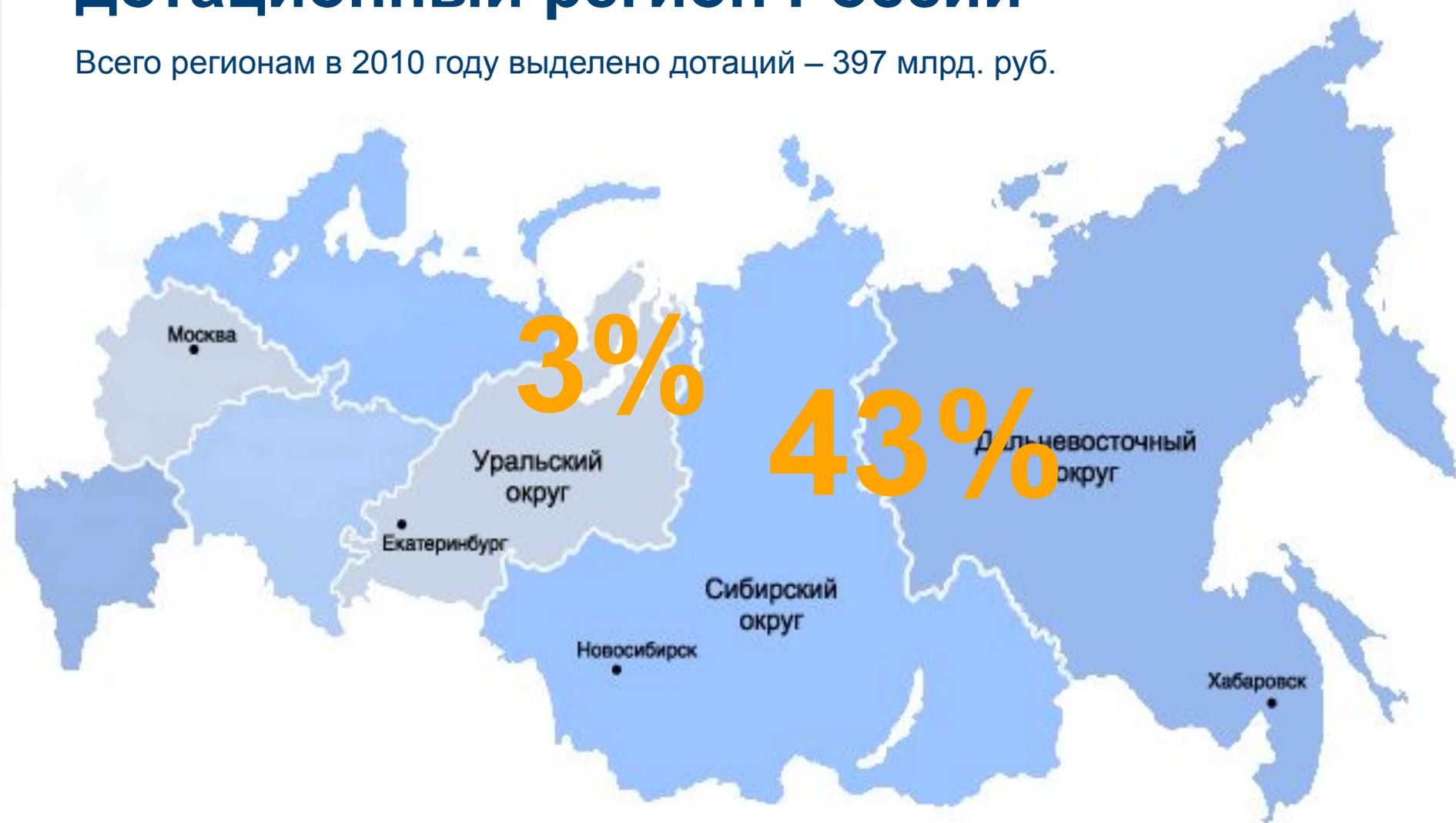
Прирост к 2030 году

7 трлн. м³

An aerial photograph of an active oil drilling site. A large red and yellow derrick stands prominently in the center-right. The site is surrounded by a dirt road and various pieces of equipment, including blue storage tanks and smaller cranes. The background shows a vast, flat landscape under a clear sky.

Восточная Сибирь и Дальний Восток – дотационный регион России

Всего регионам в 2010 году выделено дотаций – 397 млрд. руб.



Восточная Сибирь и Дальний Восток – дотационный регион России

Всего регионам в 2010 году выделено дотаций – 397 млрд. руб.



УТВЕРЖЕНА
приказом Минпромэнерго России
от «3» Сентября 2007 г. № 340

ПРОГРАММА

**СОЗДАНИЯ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ
ДОБЫЧИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА И
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОГО
ЭКСПОРТА ГАЗА НА РЫНКИ КИТАЯ И ДРУГИХ
СТРАН АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА**

2007 год

Четыре центра газодобычи



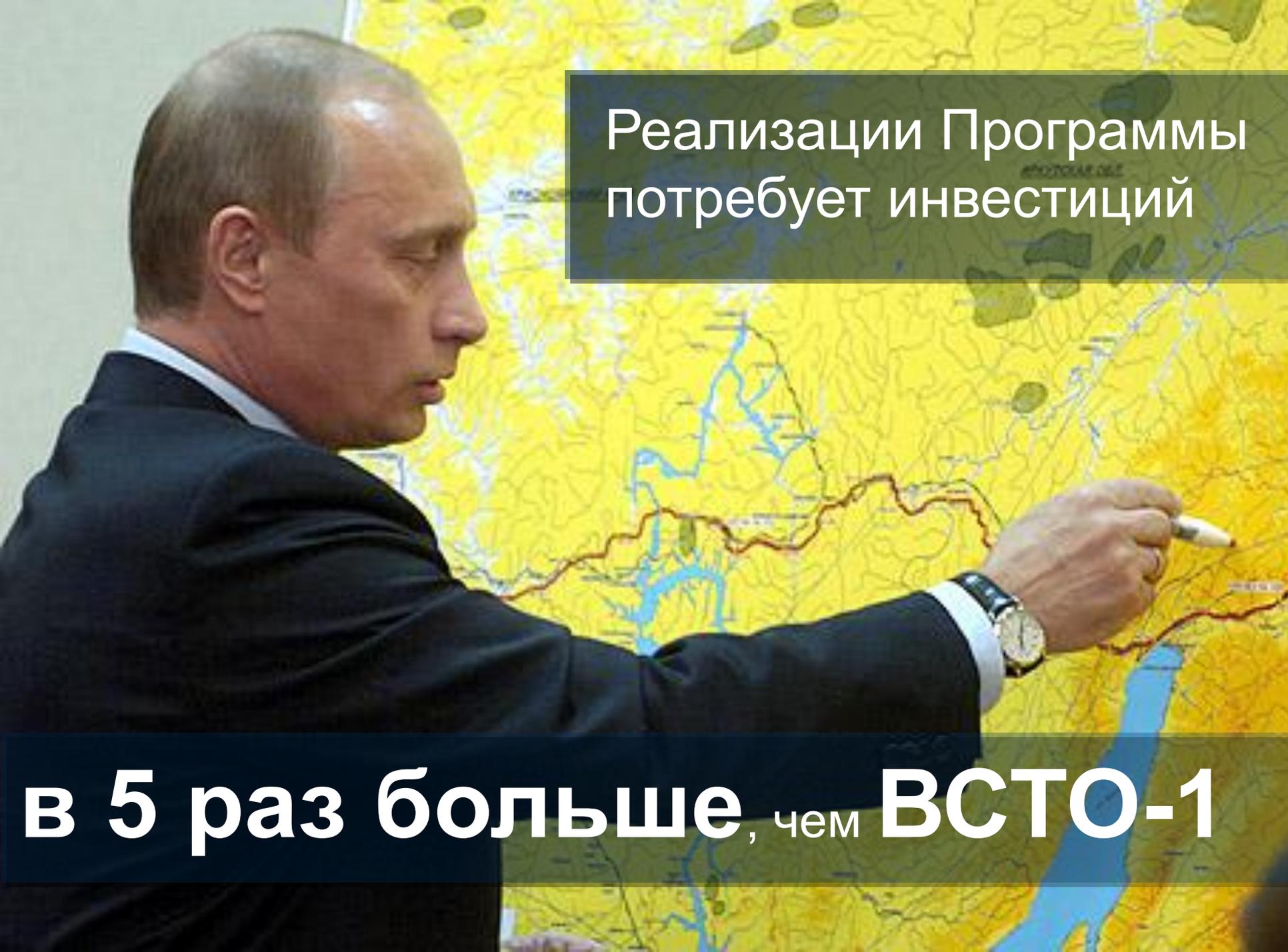
Восточно-Сибирский Треугольник освоения запасов газа



A photograph of an industrial boiler room. The scene is filled with large, complex machinery, including several large cylindrical tanks and a network of pipes. The lighting is somewhat dim, with some bright spots from overhead lights. The overall atmosphere is industrial and technical.

Доля **Газа** в котельно-печном топливе возрастет

в 6 раз



Реализации Программы
потребуется инвестиций

в 5 раз больше, чем ВСТО-1

Восточный газ – это:



- Тяжелые климатические условия и отсутствие развитой транспортной инфраструктуры



- Сложное геологическое строение
- Большое количество примесей

Этан – базовое сырье получения этилена и полимеров на его основе

Основные компоненты, % об.

Месторождения	Метан	Азот	Гелий	Этан	C ₃ -C ₆
Ковыктинское	91,4	1,5	0,2	4,9	1,8
Чаяндинское	85,5	6,4	0,5	4,6	2,6
Юрубчено-Тохомское	81,1	6,4	0,1	7,3	5,1
Среднеботуобинское	88,6	2,9	0,2-0,6	4,9	3,1
Собинско-Пайгинское	67,7	26,3	0,7	3,4	1,6

Источник: Газпром

Страница • 13

Четыре Центра Газодобычи



A photograph of a large-scale industrial gas processing plant. The scene is dominated by a dense network of silver-colored metal pipes, walkways, and structural steel. In the background, several tall, cylindrical distillation columns or towers are visible against a clear blue sky. In the lower right foreground, two workers wearing white hard hats and dark clothing are standing on a concrete platform, looking towards the facility. The overall impression is one of a complex, multi-level industrial structure.

Ключевой этап Программы –

газопереработка

Интерес компаний огромен



Регионы не понимают экономику процесса,

Молодой
кракодил
хочет завести
себе друзей.

НО ОЧЕНЬ ХОТЯТ

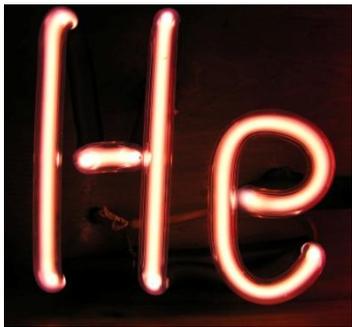
Текущие Проблемы



- Большое число «игроков» в регионе планы, которых не скоординированны



- Нет консенсуса о месте расположения ГХК
- Нет развитой системы транспорта сырья
- Нет инфраструктуры сбыта готовой продукции



- Проблема гелия – выделение и хранение гелия не эффективно

Четыре Центра Газодобычи



Что необходимо

Минимальный набор для сдвига ситуации



- Необходима экономическая оценка проектов

Проект во времени

Сроки и натуральные показатели

Поиск

Разведка/
Добыча

Переработка

Транспорт

Потребление



Себестоимость проекта

Что необходимо

Минимальный набор для сдвига ситуации



- Необходима экономическая оценка проектов



- Собрать заинтересованных «игроков» и скорректировать планы и прогнозы



- Поделить Программу действий на разумные этапы – не более одного года
- Уточнить задачи каждого этапа в разрезе каждого региона

Требуются Новые Правила Игры



Консорциум

- Зафиксировать **права и обязанности** участников в формальных соглашениях
- Установить жесткие правила **контроля и раскрытия** информации
- **Поддержка** успешных проектов, пусть даже информационная

Спасибо за внимание!