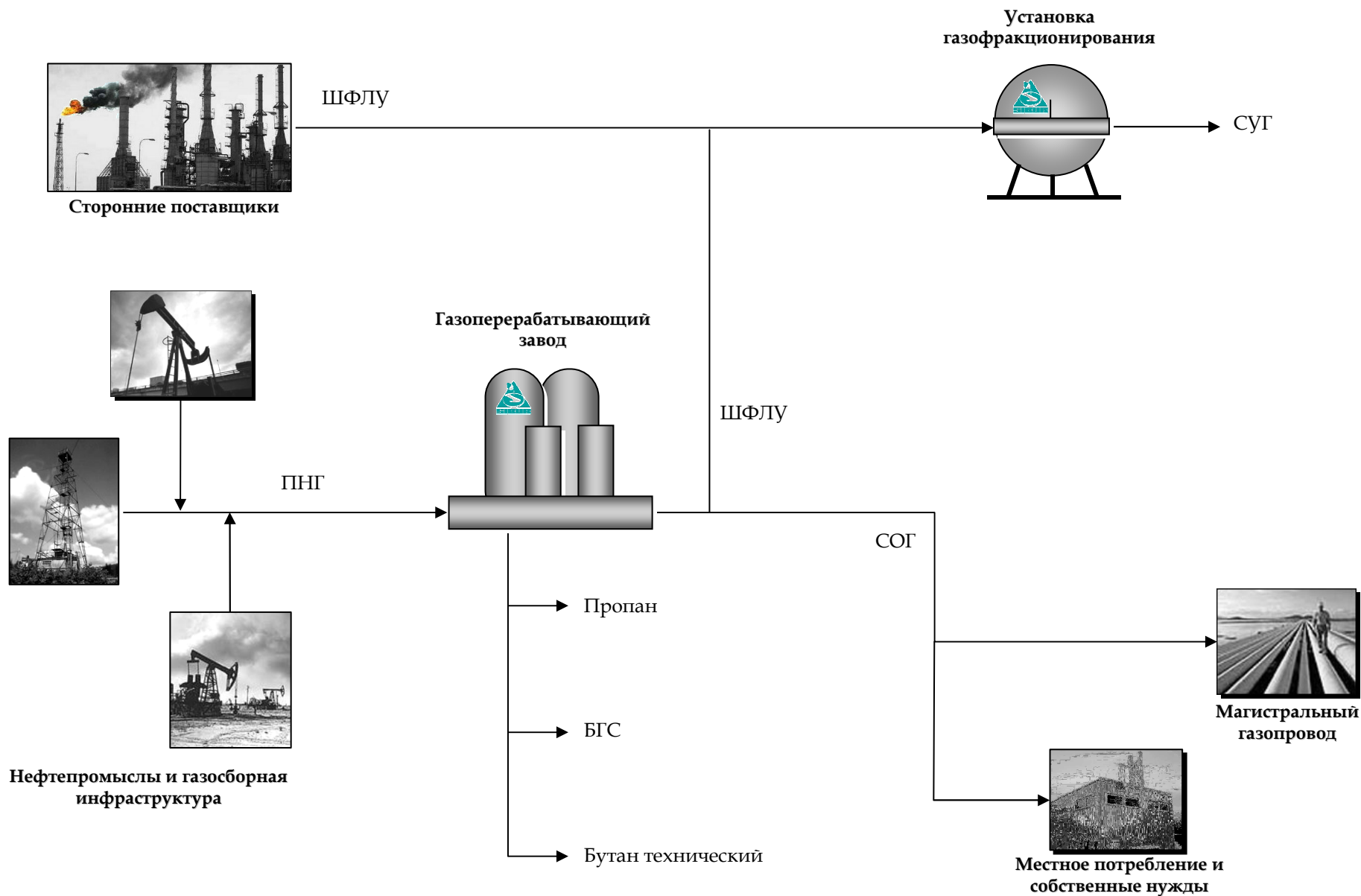


Деятельность ОАО «СИБУР-Холдинг в области переработки ПНГ

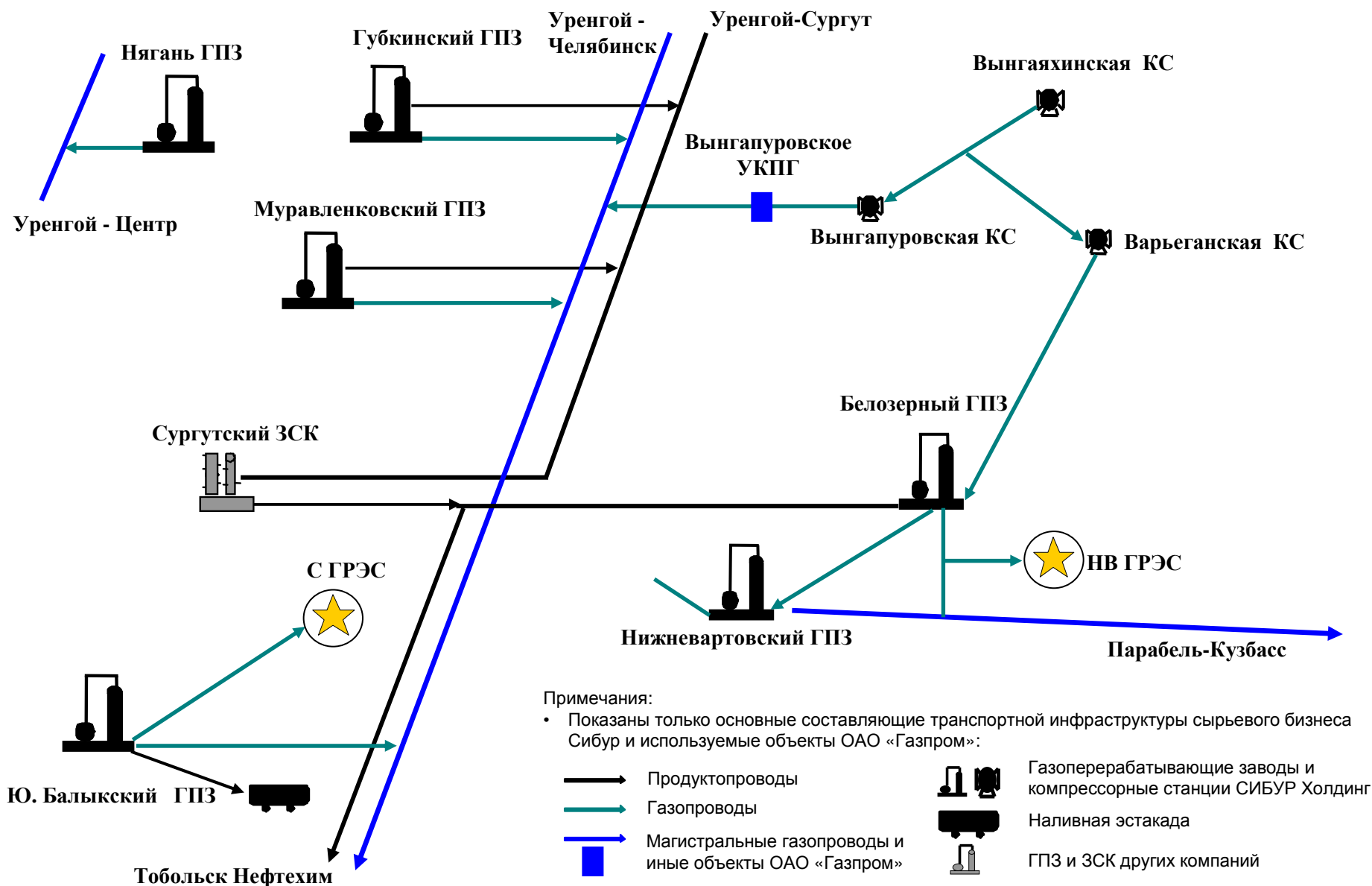


Май 2007 г.

СТРУКТУРА СЫРЬЕВОГО БИЗНЕСА СИБУРА



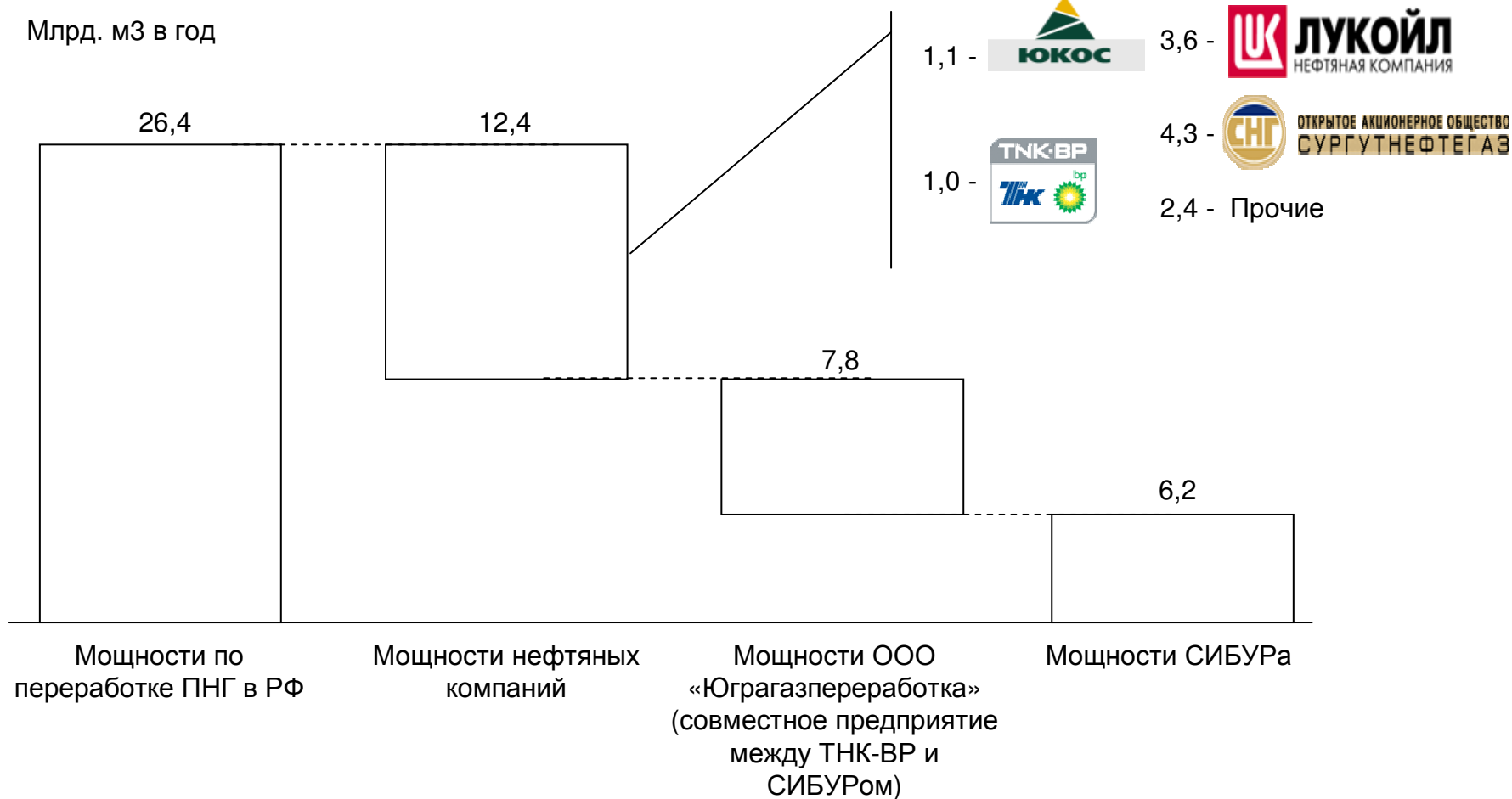
ИНФРАСТРУКТУРА ОАО «СИБУР-ХОЛДИНГ» ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПНГ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА МЕЖДУ НЕФТЯНЫМИ И ПРОЧИМИ КОМПАНИЯМИ

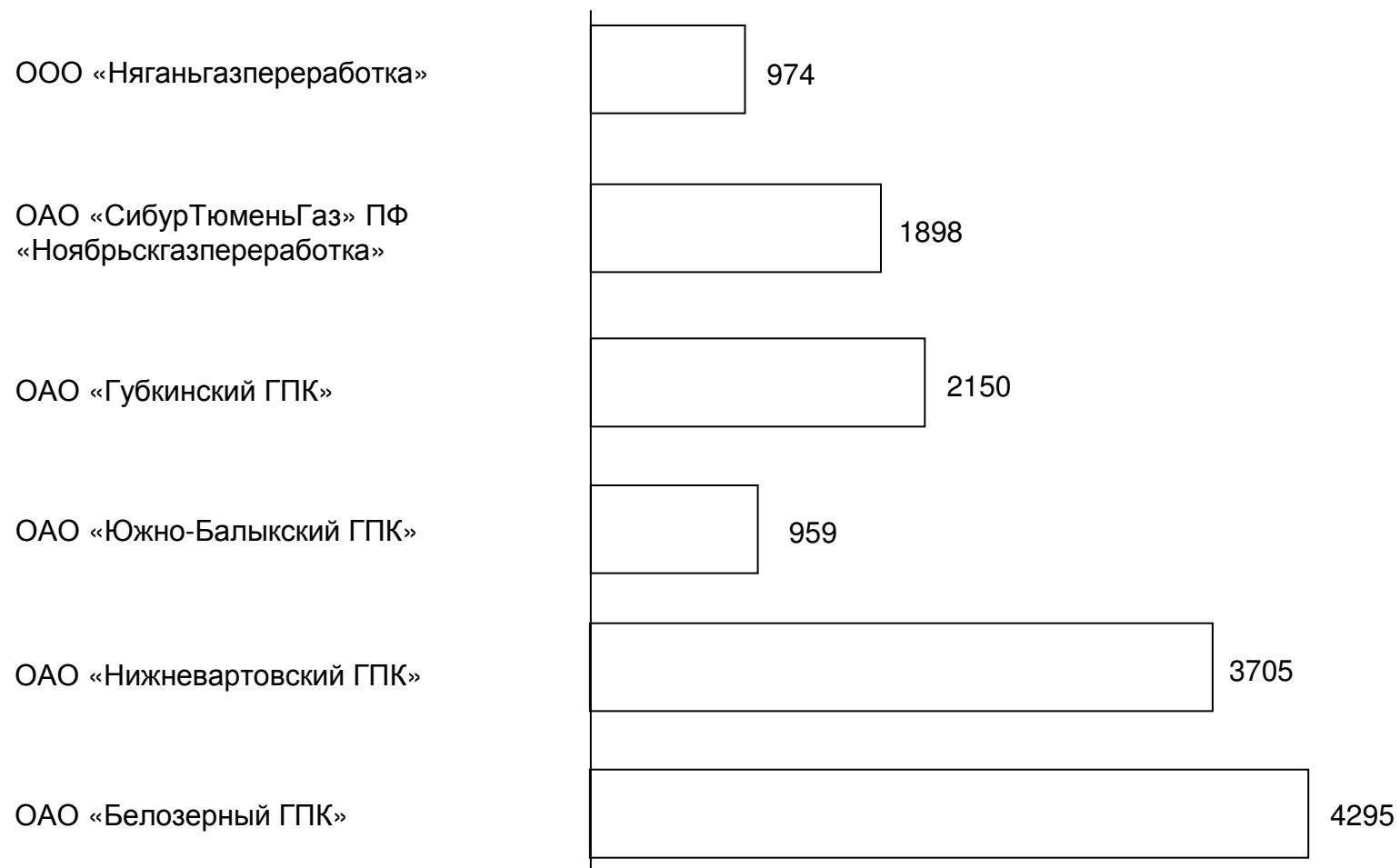
Мощности по переработке ПНГ на 2006 г.

Млрд. м3 в год



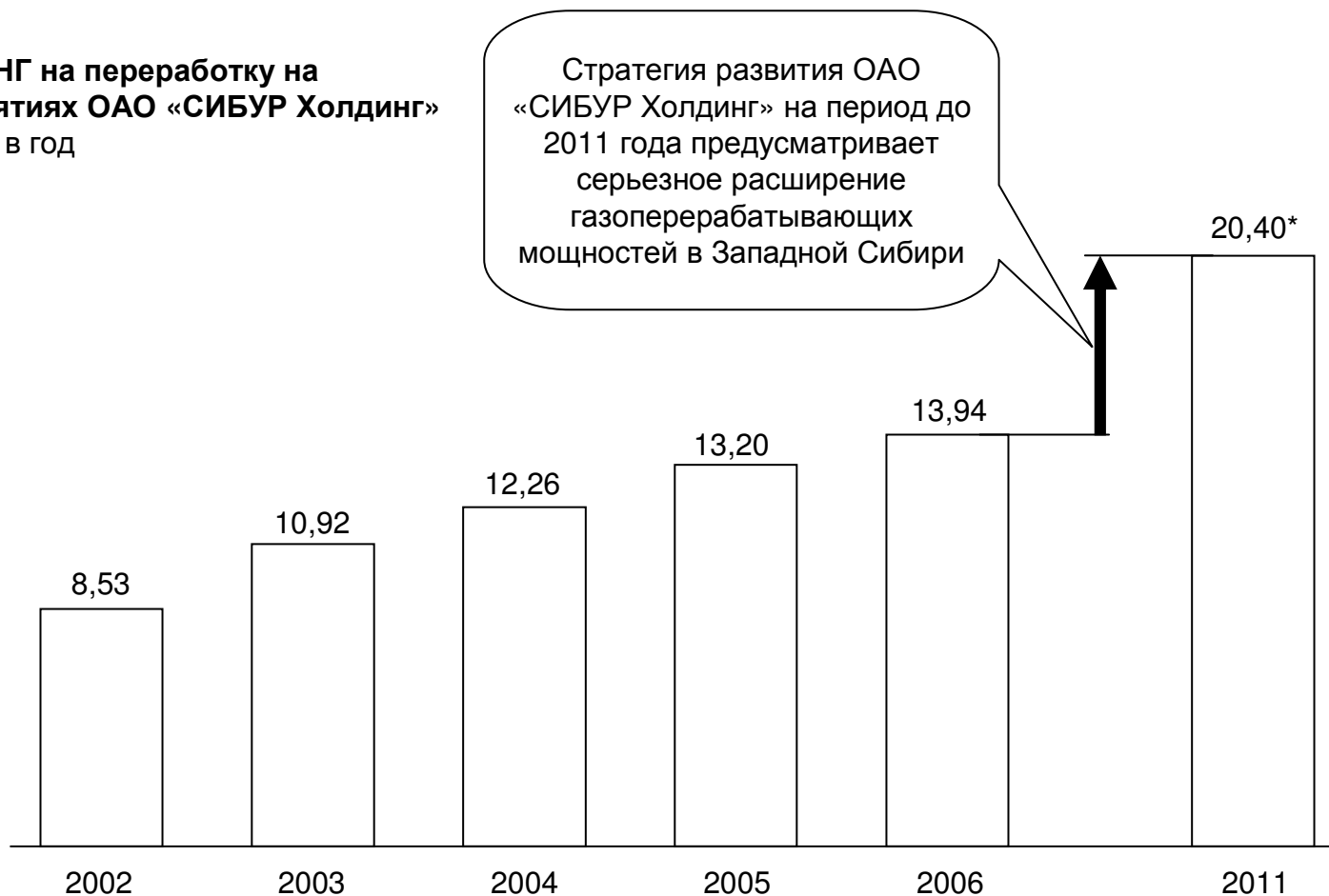
ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПНГ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ ОАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

Прием ПНГ в 2006 г. Млн. куб. метров



ОАО «СИБУР ХОЛДИНГ» ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО НАРАЩИВАЕТ ОБЪЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПНГ

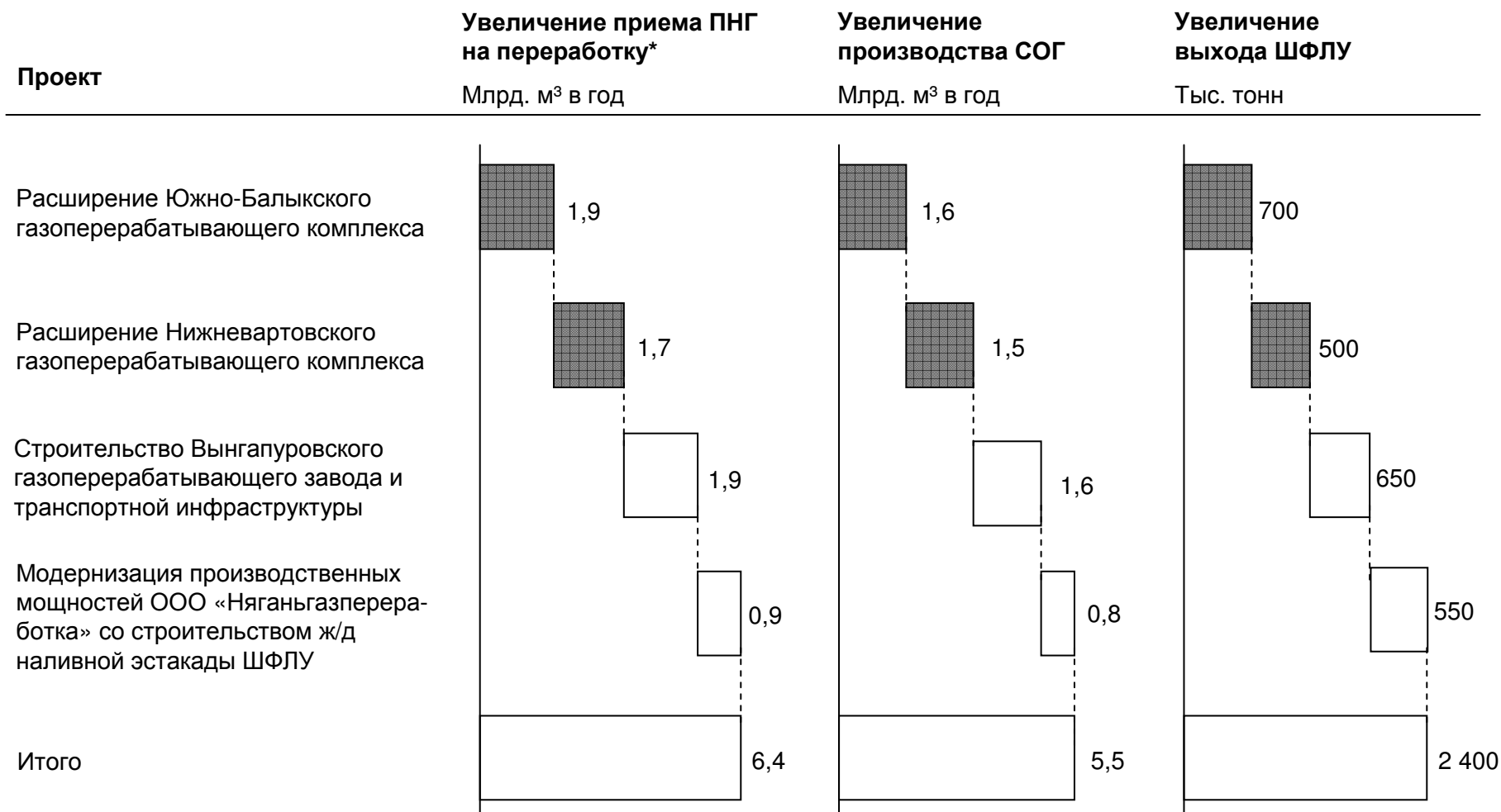
Прием ПНГ на переработку на предприятиях ОАО «СИБУР Холдинг»
Млрд. м3 в год



* Прогнозная оценка при условии реализации запланированной программы развития производства
Источник: ОАО «СИБУР Холдинг»

ДО 2011 ГОДА ОАО «СИБУР ХОЛДИНГ» ПЛАНИРУЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ ЧЕТЫРЕ КРУПНЫХ ПРОЕКТА ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПЕРЕРАБОТКИ ПНГ

- на стадии строительства
 - на стадии проектирования



Источник: ОАО «СИБУР Холдинг»

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА НА ЮЖНО-БАЛЫКСКОМ ГПК

Увеличение переработки ПНГ

Млн. м3 / год

Описание строящихся объектов

- Строительство узла приема ПНГ с Приобского месторождения в объеме до 1,8 млрд.м3/год
- Реконструкция действующей установки УПГ-1 (установок НТК и НТА) для увеличения мощности по приему ПНГ с 1,07 до 1,5 млрд.м3/год и достижения при этом коэффициента извлечения до 90-92%

Получаемый эффект

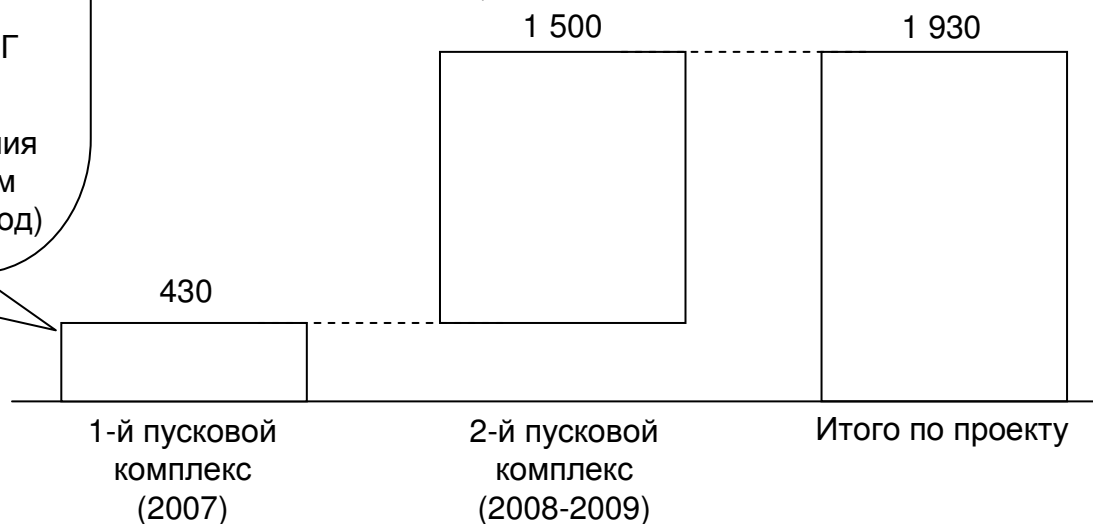
- Увеличение объема переработки ПНГ на 430 млн. м3 в год*
- Повышение коэффициента извлечения целевых с 80% до 90% на весь объем принимаемого газа (до 1,5 млрд.м3/год)

Описание строящихся объектов

- Реконструкция незавершенного строительством УПГ-2 – блок адсорбционной осушки и установка НТК с турбодетандером и ПХУ с мощностью по приему ПНГ до 1,5 млрд.м3 в год
- Строительство ДКС мощностью 1,7 млрд.м3 в год для подачи дополнительных объемов СОГ в газопровод «Уренгой – Челябинск»

Получаемый эффект

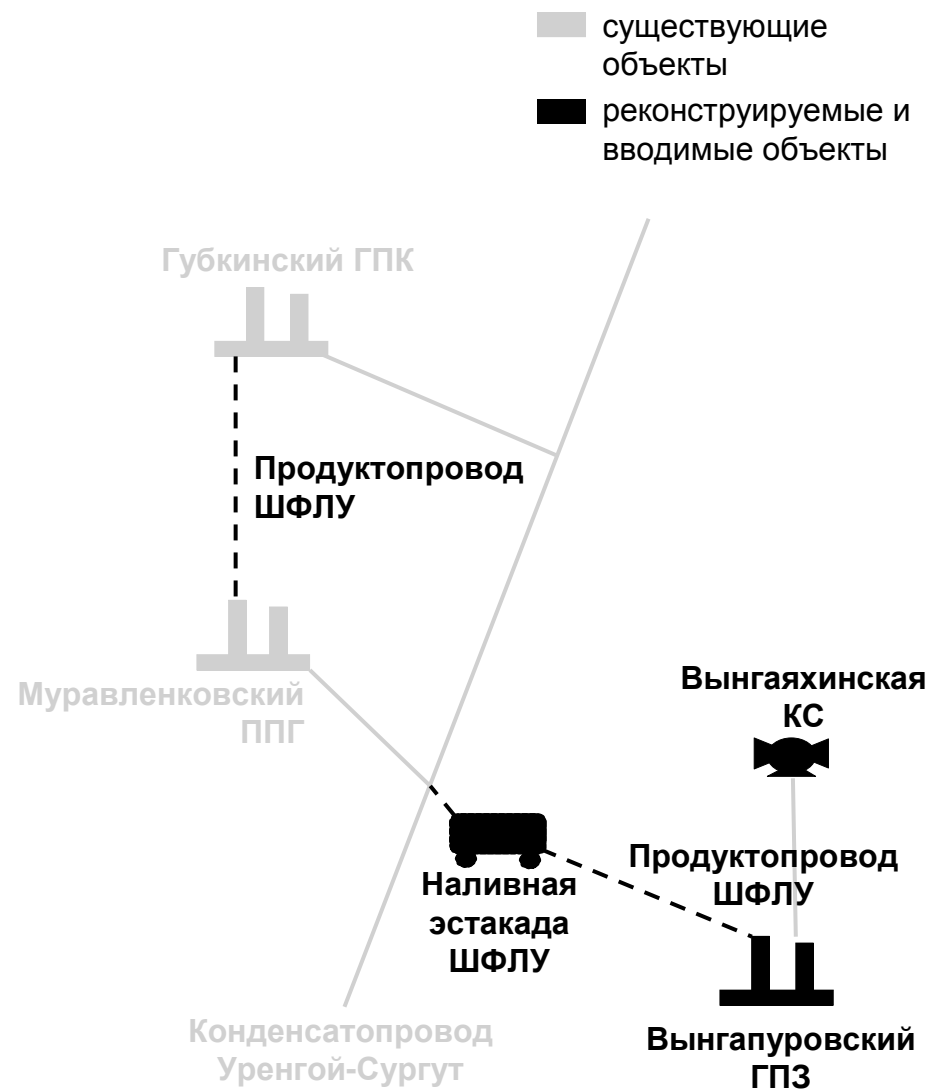
- Увеличение объема переработки ПНГ на 1,5 млрд. м3/год и доведение общего объема переработки ПНГ Южно-Балыкским ГПК до 3,0 млрд. м3/год



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА В НОЯБРЬСКОЙ ЗОНЕ

Описание строящихся объектов

- Продуктопровод ШФЛУ от Губкинского ГПК до Муравленковского ППГ протяженностью 127 км
- Продуктопровод ШФЛУ от точки врезки в конденсатопровод Уренгой – Сургут до наливной эстакады в районе г. Ноябрьск протяженностью 7 км
- Продуктопровод ШФЛУ от Вынгапуровского ГПЗ до наливной эстакады в районе г. Ноябрьск протяженностью 85 км Товарный парк ШФЛУ с железнодорожной наливной эстакадой в районе г. Ноябрьск (пропускная способность до 1,5 млн. тонн в год)
- Газоперерабатывающий завод на прием 3 млрд. м3 ПНГ в год в районе Вынгапуровской КС
- Реконструкция и расширение Вынгаяхинской КС
- Строительство товарного парка ШФЛУ и наливной эстакады в районе г. Ноябрьск с пропускной способностью 1,5 млн. тонн в год



УВЕЛИЧЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ПНГ ВАЖНО КАК С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ, ТАК И С ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТОЧЕК ЗРЕНИЯ

Защита окружающей среды

- В результате сжигания ПНГ, в атмосферу ежегодно выбрасывается до 400 тысяч тонн вредных веществ: углекислого газа, оксида и диоксида азота, сажи, бензоперена, метана и пр. Сокращение этих выбросов позволит оздоровить экологическую обстановку в нефтедобывающих регионах и обеспечить выполнение обязательств России в соответствии с Киотским протоколом по ограничению выбросов парниковых газов

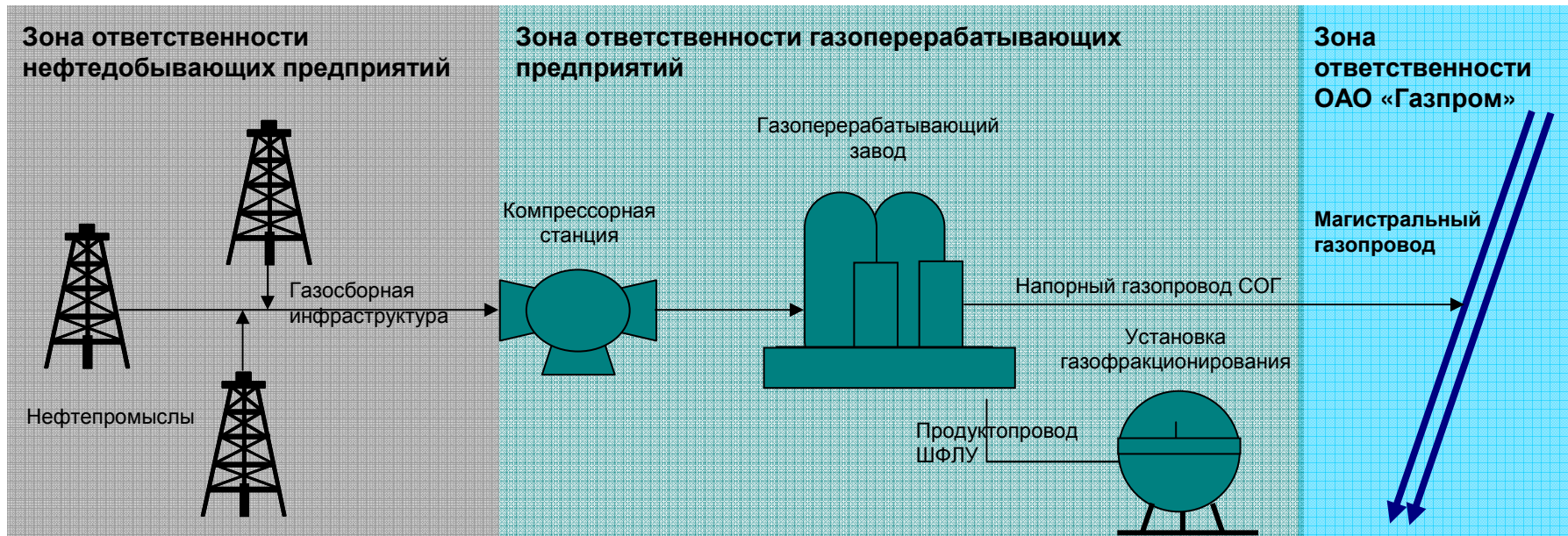
Дополнительный источник товарного газа

- Сжигание ПНГ ежегодно приводит к безвозвратной потере десятков миллиардов кубических метров товарного газа, который мог бы быть получен в результате переработки ПНГ
- Утилизация ПНГ позволяет:
 - в условиях дефицита газотранспортных мощностей, заместить природный газ газодобывающих предприятий продуктом переработки ПНГ (сухим отбензиненным газом) и, тем самым, сохранить запасы природного газа для будущих поколений
 - в условиях профицита газотранспортных мощностей, дозагрузить их СОГ и увеличить предложение газа на экспорт и внутреннее потребление

Дополнительное сырье для нефтехимии

- Увеличение переработки ПНГ позволяет обеспечить нефтехимическую промышленность дополнительными объемами углеводородного сырья: в каждом кубическом метре ПНГ в среднем содержится 200 – 300 грамм жидкой фракции, которая является сырьем для производства сжиженных углеводородных газов и стабильного газового бензина
- Увеличение предложения углеводородного сырья с приемлемой себестоимостью стимулирует инвестиции в нефтехимические производства с высокой добавленной стоимостью (например производство пластиков и полимеров) и способствует переориентации отечественной экономики с экспорта сырья на производство и экспорт высокотехнологичной продукции






ПРОЕКТЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПНГ ТРЕБУЮТ КООРДИНАЦИИ УСИЛИЙ ОАО «СИБУР ХОЛДИНГ», ОАО «ГАЗПРОМ» И НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ



Расширение объема переработки ПНГ требует согласованных действий нефтедобывающих и газоперерабатывающих предприятий, а также ОАО «Газпром»:

- Нефтяные компании не могут инвестировать в расширение газосборной инфраструктуры, не имея гарантий приема ПНГ в переработку
- Газоперерабатывающие компании не могут инвестировать в расширение перерабатывающих мощностей, не имея гарантий поставки ПНГ и сбыта СОГ
- ОАО «Газпром» необходимы гарантии ресурсов газа для расширения газотранспортной системы

СИБУР РАЗВИВАЕТСЯ В ПАРТНЕРСТВЕ С НЕФТЯНЫМИ КОМПАНИЯМИ И ОАО «ГАЗПРОМ»

Партнеры	Статус взаимодействия
	<ul style="list-style-type: none">• В апреле 2007 года на базе Нижневартовского и Белозерного газоперерабатывающих комплексов начало работу совместное предприятие между ОАО «СИБУР Холдинг» и ОАО «ТНК- ВР Холдинг», в рамках которого будут координироваться действия нефтяников по увеличению сбора ПНГ и газопереработчиков по его приему и переработке
	<ul style="list-style-type: none">• Разработана совместная программа по расширению утилизации ПНГ с месторождений ОАО «Газпром нефть» в Ямало-Ненецком автономном округе (Муравленковский ГПК и Вынгапуровско-Вынгаяхинский регион), а также в Ханты-Мансийском автономном округе
	<ul style="list-style-type: none">• Ведутся переговоры о более тесном сотрудничестве на базе Южно-Балыкского ГПК и совместного инвестирования в его расширение• Развивается сотрудничество по утилизации ПНГ в районе Губкинского ГПК
	<ul style="list-style-type: none">• Начаты переговоры о совместных действиях по расширению приема и переработки ПНГ на Губкинском ГПК
	<ul style="list-style-type: none">• Предоставление дополнительного доступа в газопровод «Уренгой-Челябинск» для дополнительных объемов СОГ с Нижневартовского и Южно-Балыкского ГПК находится на завершающей стадии согласования