



EUROSIBENERGO

Развитие энергетического потенциала Восточной Сибири



Сентябрь 2011, Иркутск

Евгений Федоров,
генеральный директор ООО
«ЕвроСибЭнерго»

ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО» - КРУПНЕЙШАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ В СИБИРИ

В СОСТАВЕ ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»

• ГЭС

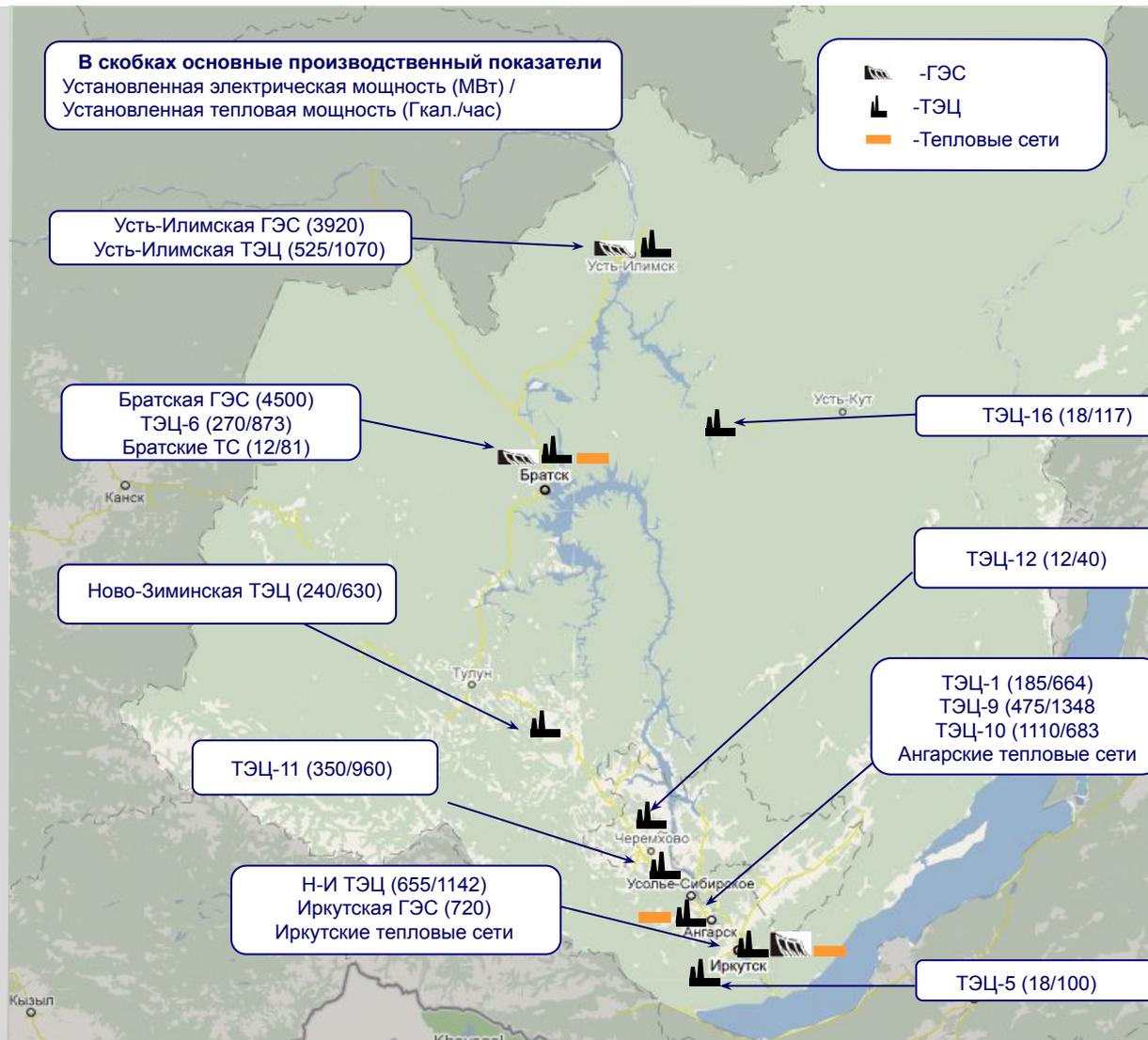
- установленная электрическая мощность более 9000 МВт
- годовая выработка электроэнергии более 40 000 млн. кВт*ч

• ТЭЦ

- установленная электрическая мощность около 4000 МВт
- тепловая мощность более 13 млн. Гкал/час
- общая протяженность тепловых сетей превышает 1 700 км.

• ДЗО по различным направлениям:

- Сбыт
- Ремонт
- Охрана
- Транспорт
- снабжение
- Консультации, обучение
- др.



- Единственный район в России, где постоянно вводились ограничения
- Периодические отключения линий из за перегрузки
- Останавливалось энергоснабжение при минус 40°C



- Постоянный риск отключения от энергоснабжения ЖКХ
- Под угрозой срыва выполнение планов по добыче золота
- До 7 тысяч человек могут оказаться без работы
- Бюджет может недосчитаться миллионов рублей налогов

Министерство энергетики РФ включило Иркутскую область в перечень регионов с высокими рисками прохождения максимумов энергетических нагрузок

ПРОЕКТЫ В ОЖИДАНИИ ЭНЕРГИИ

	Высочайший	Невский	Чертово Корыто	Сухой лог	Сумма
Добыча, т	10-15	3-5	15-18	35-40	70
Нагрузки, МВт	20	7	90	150	267

Ситуация в Бодайбинском районе критическая и с каждым годом усугубляется

На БАМе складывается критическая ситуация по перевозкам

Стратегия развития ж/д транспорта о 2030 года предполагает увеличение объемов перевозок БАМ за счет роста промышленности и освоения новых месторождений



- На сегодняшний день пропускная способность 9-11 поездов в сутки. Перспективная потребность в разы превышает существующую **до 20-24 пар поездов в сутки!**
- Активная реализация инвест. проектов в регионах Сибири и Дальнего Востока требует увеличения уже к 2015 году пропускной способности БАМа **практически в 5 раз до 52 млн.т.!**

Без неотложных мер ситуация на БАМе будет осложняться, что окажет негативное влияние на развитие экономики регионов Восточной Сибири

Уникальное крупнейшее месторождение меди и серебра

- ! 60% всех залежей руды в России
- ! Запасов на 40-50 лет
- ! 500 тыс. тонн меди в год
половина всей добычи меди России
- ! 300 тонн серебра в год
пятая часть добычи в России
- ! Ожидаемое потребление 450 МВт



Добычные работы возможны уже в 2015 г.



Основным сдерживающим фактором начала разработки месторождения является отсутствие решений в части электроснабжения



Рассматривается вариант строительства угольной ТЭЦ, значительно уступающей по эффективности энергоснабжения новой ГТЭС в г. Усть-Кут



Чинейское железотитанованадиевое месторождение -> 100 МВт

Холоднинское месторождение
колчеданно-полиметаллических руд -> 30 МВт



Озёрнинское свинцово-цинковое месторождение -> 50 МВт

Назаровское
золото-сульфидно-цинковое месторождение -> 30 МВт

Ермаковское фтор-бериллиевое месторождение -> 30 МВт



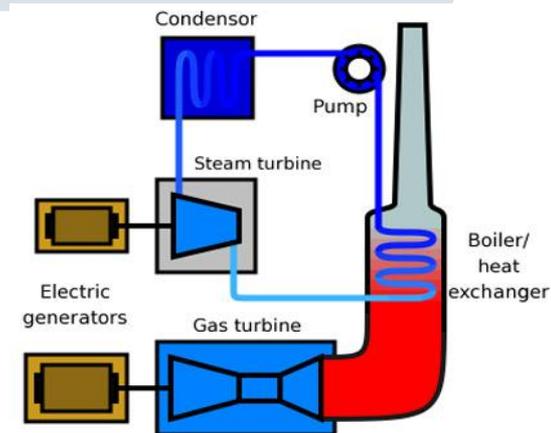
Предприятия лесной промышленности -> 50 МВт

Нефтепровод ВСТО ОАО АК «Транснефть» -> 80 МВт

Общий сдерживающий фактор для всех проектов - отсутствие энергоснабжения

ЛЕНСКАЯ ТЭС – ЛИДЕР СРЕДИ АНАЛОГИЧНЫХ ПРОЕКТОВ СИБИРИ

- Долговременная обеспеченность газом (разведанные запасы газа в районе более 300 млрд. м³)
- Использование наиболее современного ПГУ-цикла (КПД до 60%)
- По сравнению с аналогичными проектам ОЭС Сибири
 - Удельные инвестиции ниже на 30-40%
 - Сроки строительства в 1,2-1,5 раза короче
 - Условно-постоянные расходы ниже на 20-30%
 - Минимальное влияние на экологию



ОПЫТ НАИБОЛЕЕ БЫСТРОРАЗВИВАЮЩИЙСЯ ЭНЕРГЕТИКИ МИРА В РОССИЙСКОМ ПРОЕКТЕ

В рамках соглашения между Евросибэнерго и лидером энергетики КНР Yangtze Power заключено соглашение о сотрудничестве. Ленская ТЭС – начало сотрудничества с китайскими партнёрами – проводится проектные работы (начало – 1 кв. 2011 г.)

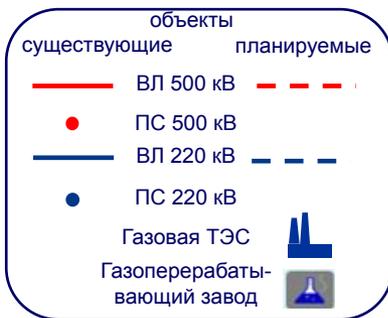


Иркутскэнерго готово построить Ленскую ТЭС без ДПМ (инвестиции > 2 млрд.\$), при условии строительства электрических сетей до перспективных потребителей

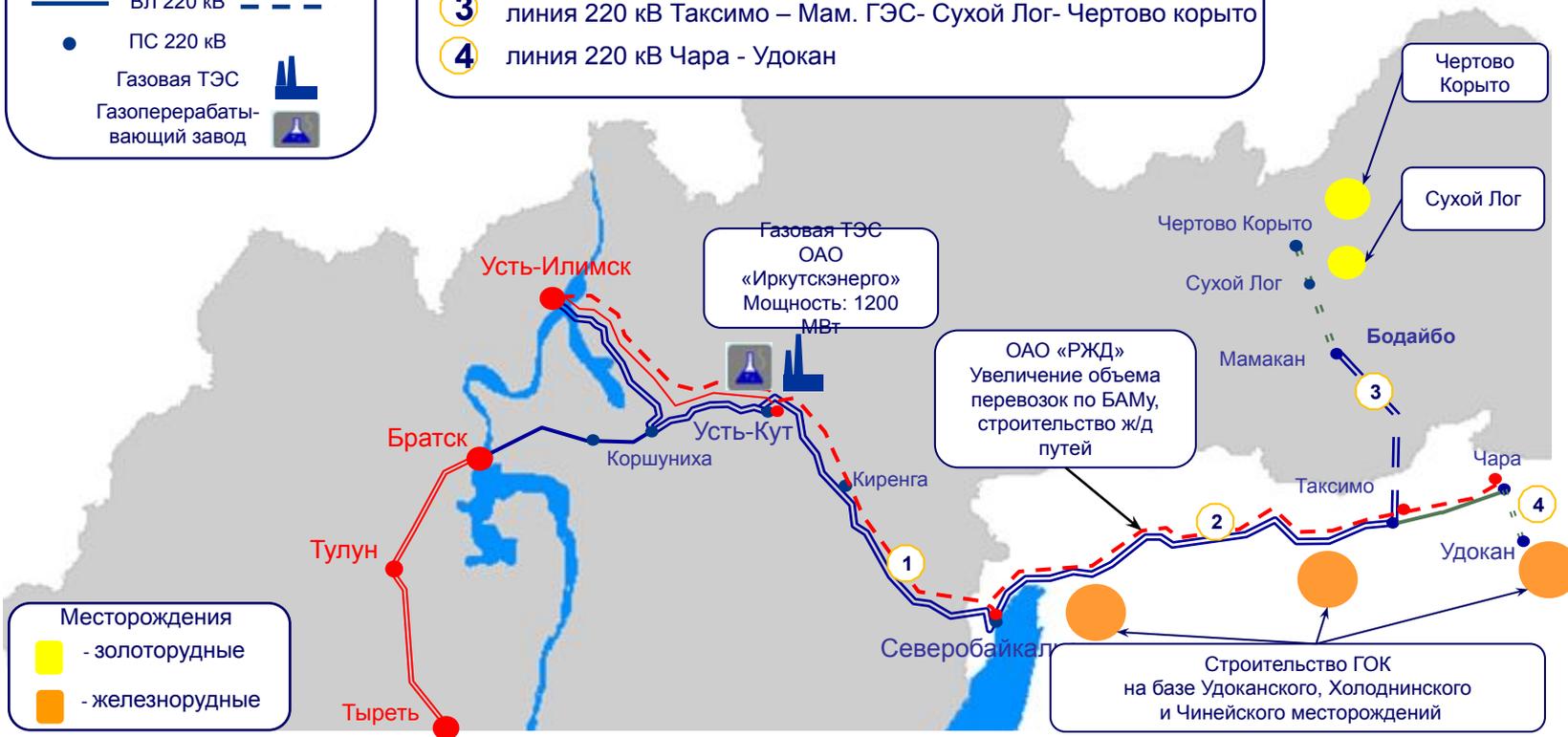
СХЕМА РАЗВИТИЯ, ГЕНЕРАЦИИ И ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ



EUROSIBENERGO



- ### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СЕТЕВЫЕ ПРОЕКТЫ
- 1 линия 500 кВ Усть-Кут – Нижнеангарск
 - 2 линия 500 кВ Нижнеангарск - Чара
 - 3 линия 220 кВ Таксимо – Мам. ГЭС- Сухой Лог- Чертово корыто
 - 4 линия 220 кВ Чара - Удокан



Решение всех перечисленных проблем и реализация новых проектов возможна путем строительства единого электросетевого комплекса

РАЗВИТИЕ СЕТЕЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭКОНОМИКУ РЕГИОНА



EUROSIBENERGO

- Строительство электросетевой инфраструктуры силами гос.компаний открывает широкие возможности по реализации ряда масштабных инвестиционных проектов частными компаниями

- Создаётся яркий пример грамотной политики государства, когда каждый вложенный гос. компаниями рубль кратно увеличивает приток частного капитала в экономику регионов



- ✓ Инвестиционная привлекательность региона значительно повысится
- ✓ Частные инвестиции в экономику превысят 10 млрд. \$
- ✓ Будут освоены крупнейшие и уникальные месторождения полезных ископаемых
- ✓ Созданы рабочие места в депрессивных районах трех регионов
- ✓ Увеличатся налоговые отчисления в федеральные и местные бюджеты
- ✓ Будет сделан существенный вклад в реализацию государственных задач по увеличению ВВП

ВОЗМОЖНАЯ ДОБЫЧА

Золото	до 70 т.
Серебро	до 300 т.
Медь	до 500 тыс.т.
Цинковый концентрат	до 236 тыс. т.
Свинцовый концентрат	до 38 тыс. т.
Природный и попутный газ	до 4 млрд. м3

- В ряде районов Иркутской области, Бурятии, Забайкалья критическая ситуация по энергоснабжению
- Отсутствие энергии сдерживает развитие богатых регионов
- Есть все условия для решения первостепенных задач энергоснабжения и развития, кроме сетей

Необходимо предусмотреть строительство, описанных электросетевых объектов в программе ФСК на 2012-2016 с сроком ввода не позже 2015



EUROSIBENERGO



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.eurosib.ru