



Инженерные задачи развития Арктики

Гончаров Андрей Леонидович
Генеральный директор
ОАО «ОМСКНЕФТЕХИМПРОЕКТ»

Дата: 29.05.2014

Инженерные объекты развития Арктики



Уникальные проекты ОНПР в Приморском крае

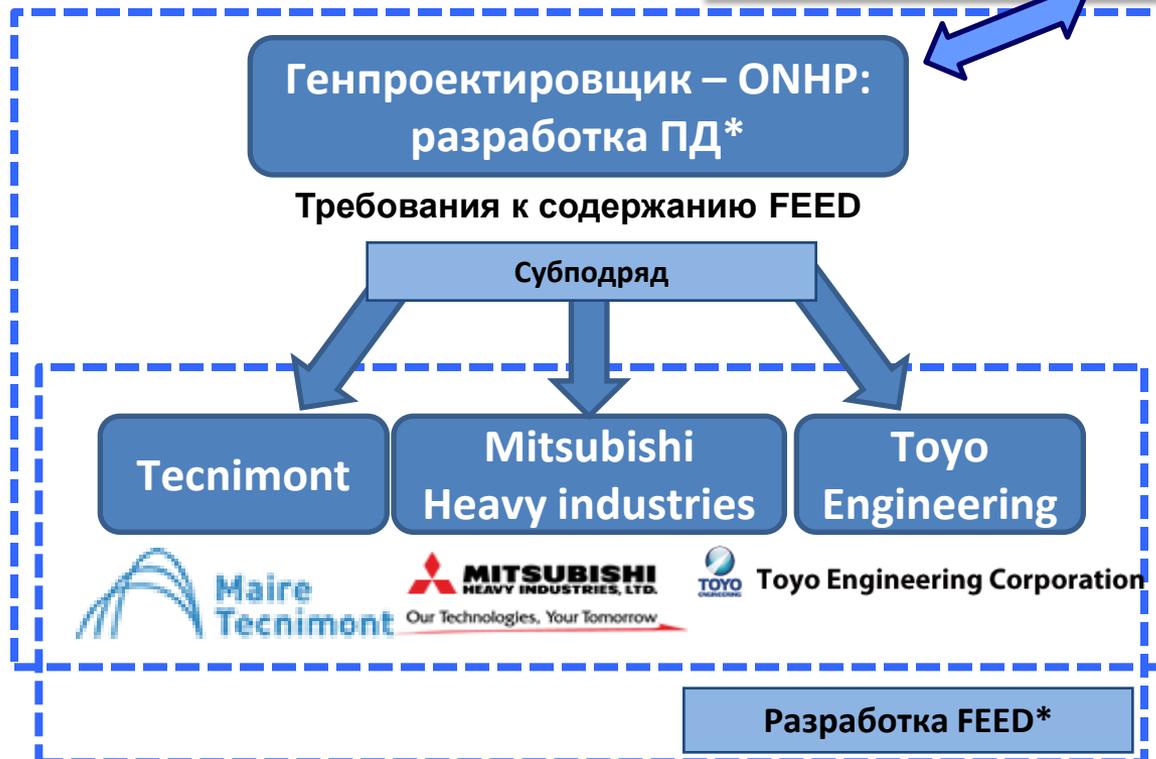
Площадка для размещения
предприятия 375 Га

Площадка для размещения
морского терминала 56 Га



Сотрудничество с разработчиками передовых технологий

Приемка базовых проектов у компаний:
CB&I, INEOS, Axens, Shell, Degremont
Работа с Prosernat, UOP, FW, ExxonMobil



* по установкам пиролиза (3,5 млн. т/г), производства МЭГ (700 тыс. т/г), полиэтилена (350 и 500 тыс. т/г), полипропилена (600 тыс. т/г), альфа-олефинов (56 тыс. т/г)

Особенности площадки №1

Перепад высот = 180 м

Площадку пересекают три водотока

Овражная и плоскостная эрозия

Наличие заболоченных участков

Опасные геологические и геофизические процессы: оползни, обвалы, подтопление, затопление, морозное пучение, образование наледи

Сейсмичность: 6-8 баллов

Основная площадка = 695 га

Морской терминал = 60 га

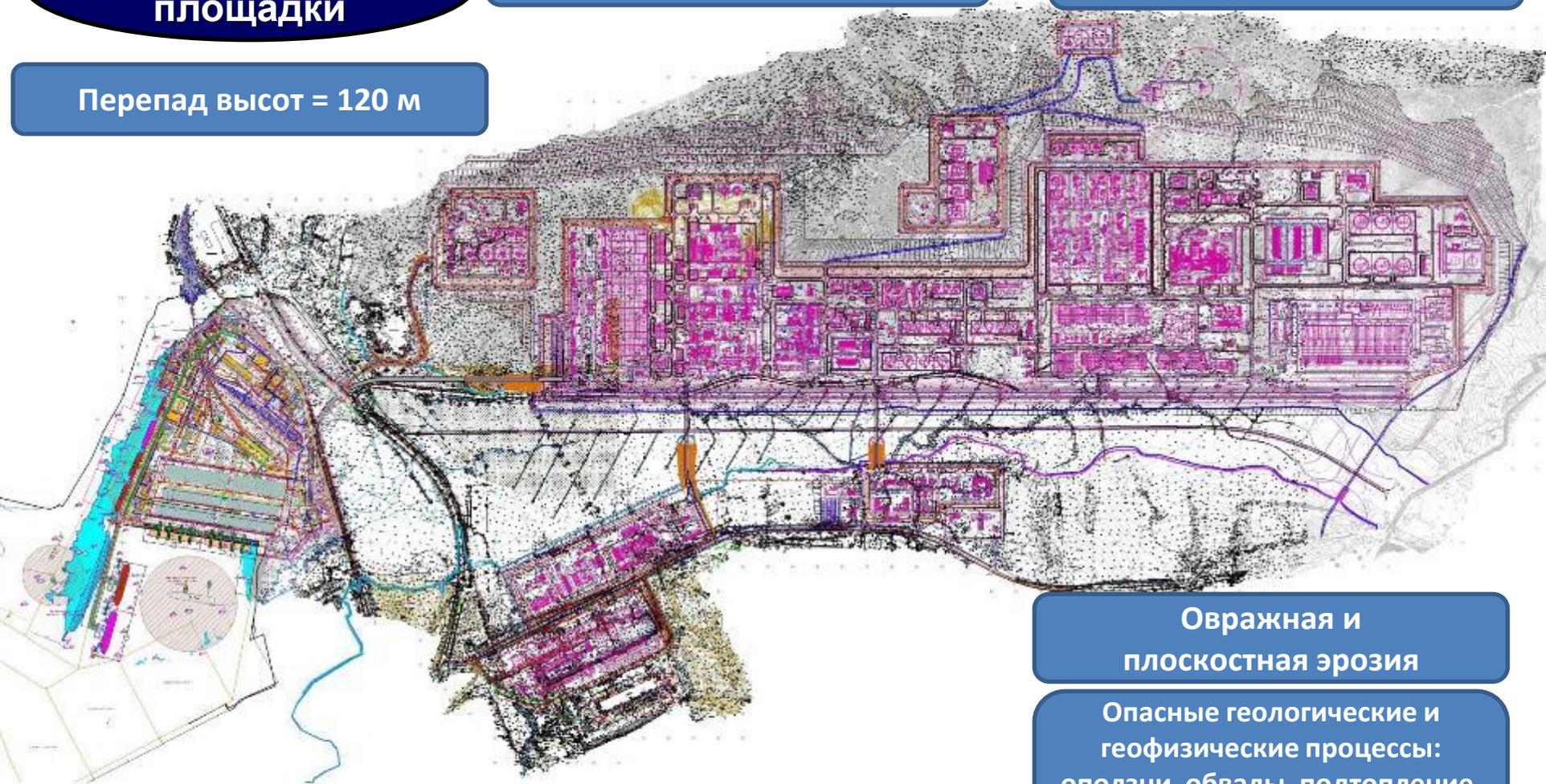
Особенности площадки №2

Особенности
площадки

Залежи торфа от 0,4 до 0,6 м

Наличие заболоченных
участков

Перепад высот = 120 м

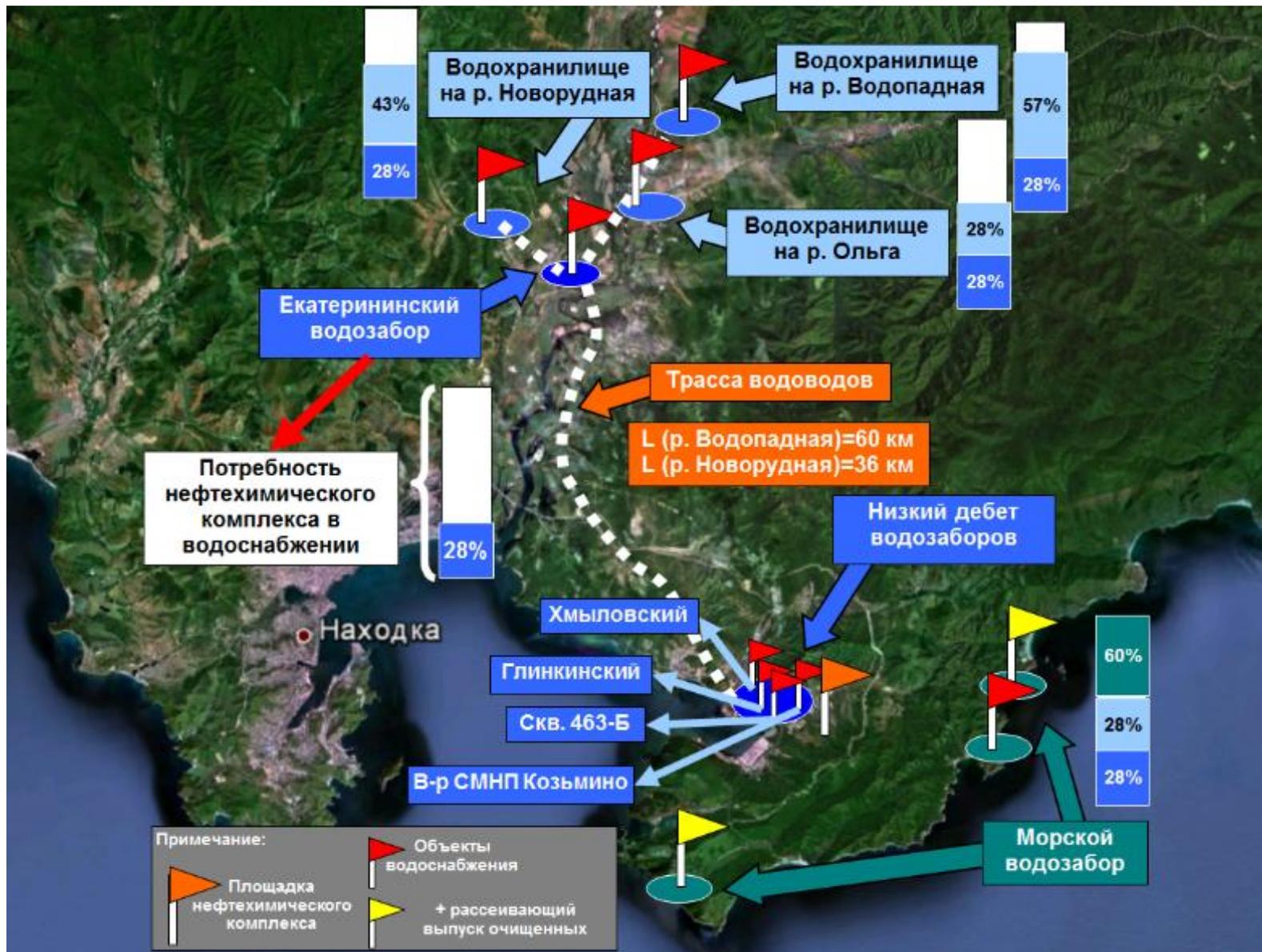


Овражная и
плоскостная эрозия

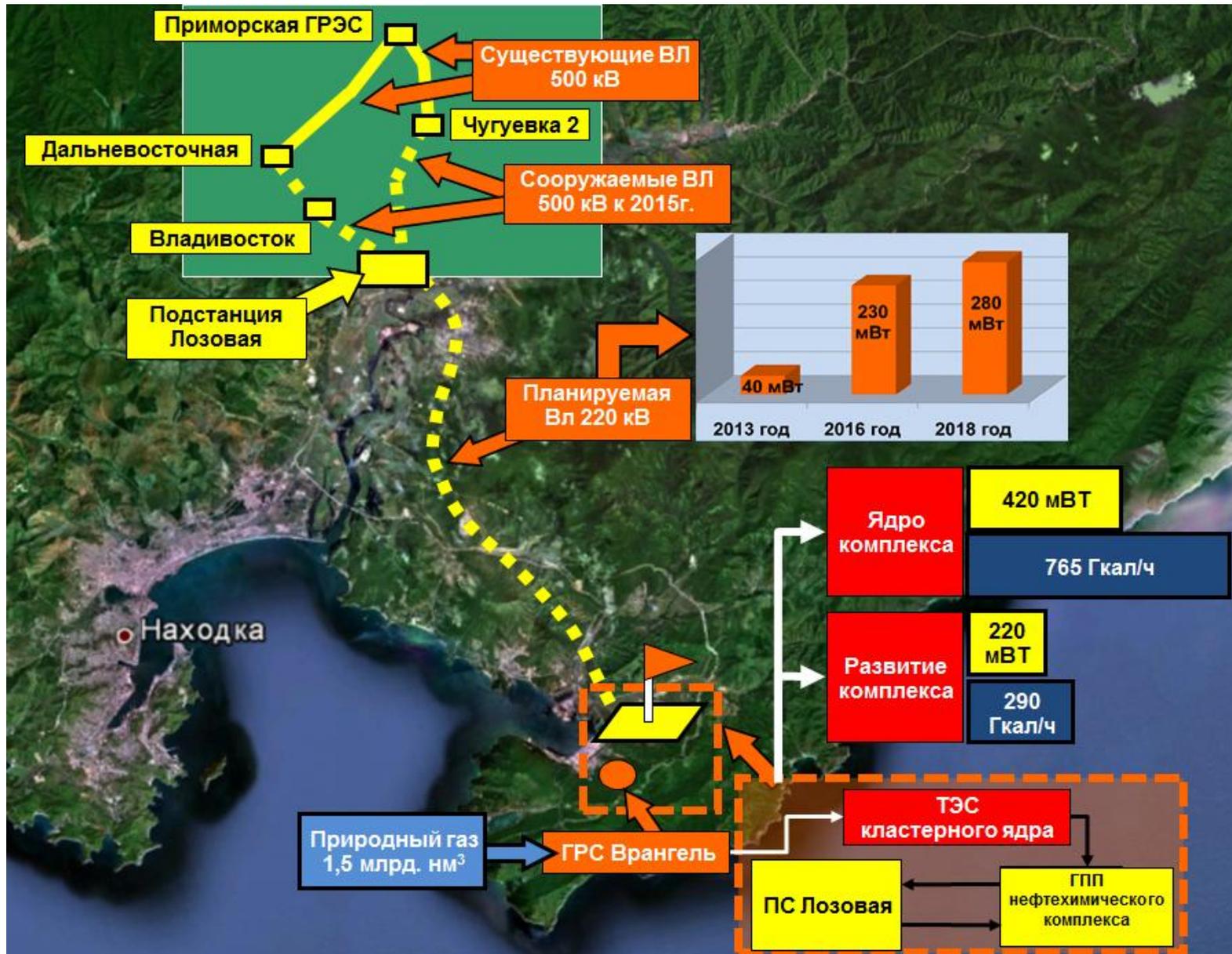
Опасные геологические и
геофизические процессы:
оползни, обвалы, подтопление,
затопление, морозное пучение,
наледообразование

Сейсмичность: до 8,5 баллов

Водоснабжение комплекса

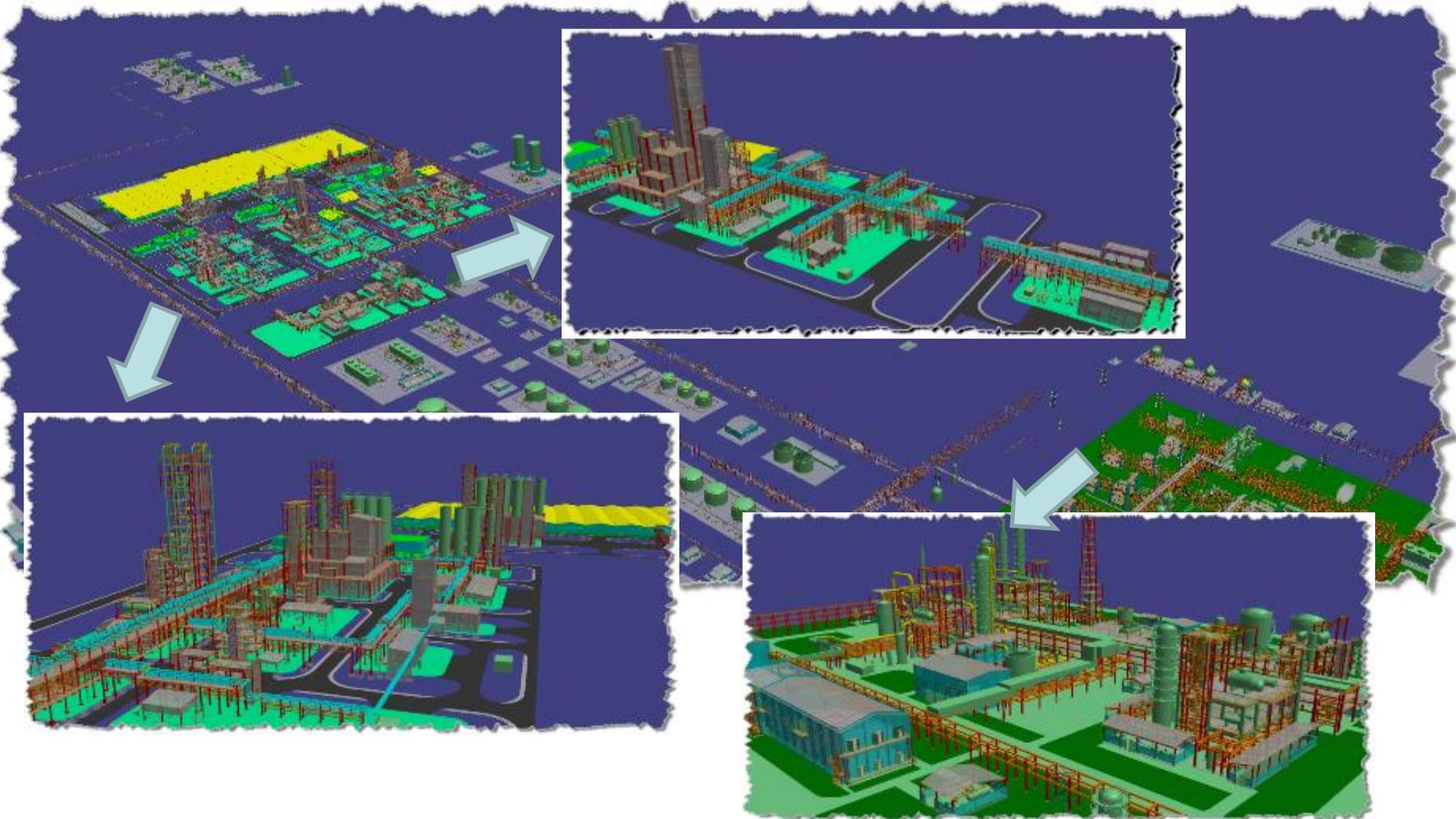


Электроснабжение комплекса



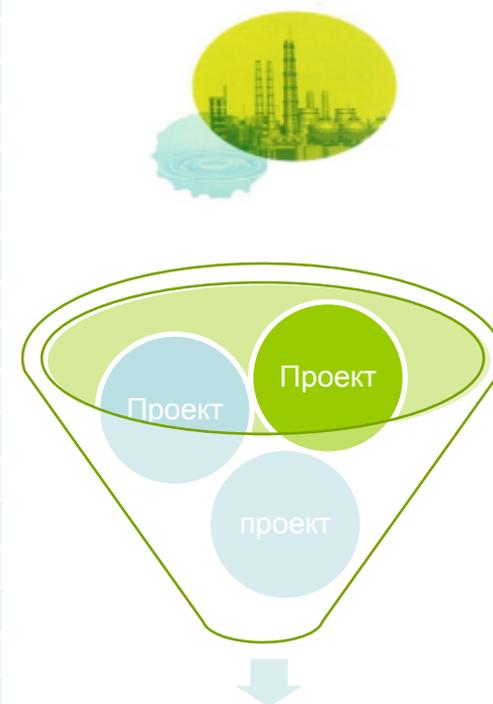
Современные САПР

В 2013 году выполнены 3D-модели по установкам пиролиза (3,5 млн. т/г), производства МЭГ (700 тыс. т/г), полиэтилена (350 и 500 тыс. т/г), полипропилена (600 тыс. т/г), альфа-олефинов (56 тыс. т/г)*



Успешный опыт прохождения экспертиз за последние 5 лет

Вид экспертизы	Кол-во положительных заключений в период 2009-2014г.
Главная государственная экспертиза	
НК «Газпром нефть»	5
НК «Роснефть»	1
ОАО «Сургутнефтегаз»	1
НК «Альянс»	2
НК «Казмунайгаз»	2
НК «Сибур»	1
НК «Лукойл»	1
Государственная экологическая экспертиза	
НК «Роснефть»	2
НК «Казмунайгаз»	2
АО «Kazakhstan Petrochemical Industries»	1
Экспертиза промышленной безопасности	
НК «Газпром нефть»	9
НК «Казмунайгаз»	2
АО «Kazakhstan Petrochemical Industries» г.Актау	1
ОАО «Сургутнефтегаз»	1
Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	
НК «Роснефть»	2
НК «Казмунайгаз»	2
АО «Kazakhstan Petrochemical Industries» г.Актау	1
Рыбохозяйственная экспертиза	
НК «Роснефть»	2
НК «Казмунайгаз»	2



Положительный
результат экспертиз
и согласований
100%

Опыт работ ОННР – ключевые проекты



Работа с международными FEED и EPC-подрядчиками



Примечание:

УПВ – уст. производства водорода	ГФУ – газофракционирование
ГК – гидрокрекинг	БКК – бензин кат. крекинга
ГО – гидроочистка	ВТ – вакуумная трубчатка
ДТ – диз. топливо	ВНХК – восточ. н/хим. комплекс
КПА – комплекс ароматики	ПНПЗ – Приморский НПЗ
КГПН – комплекс глуб. переработки	УКПГ – уст. подготовки и компримирования газа
ГДА – гидродеароматизация	

Управление решением крупномасштабных инженерных задач



Особенности инженерных задач по освоению Арктики





Спасибо за внимание !

ОННР OIL AND GAS
ENGINEERING

IN 2013
«OMSKNEFTEKHIMPROEKT» JSC
CELEBRATES
YEARS IN BUSINESS

60