



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ **ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ**

Цифровая модель местности инженерного назначения (ЦММ ИН) – основа информационного моделирования объектов капитального строительства

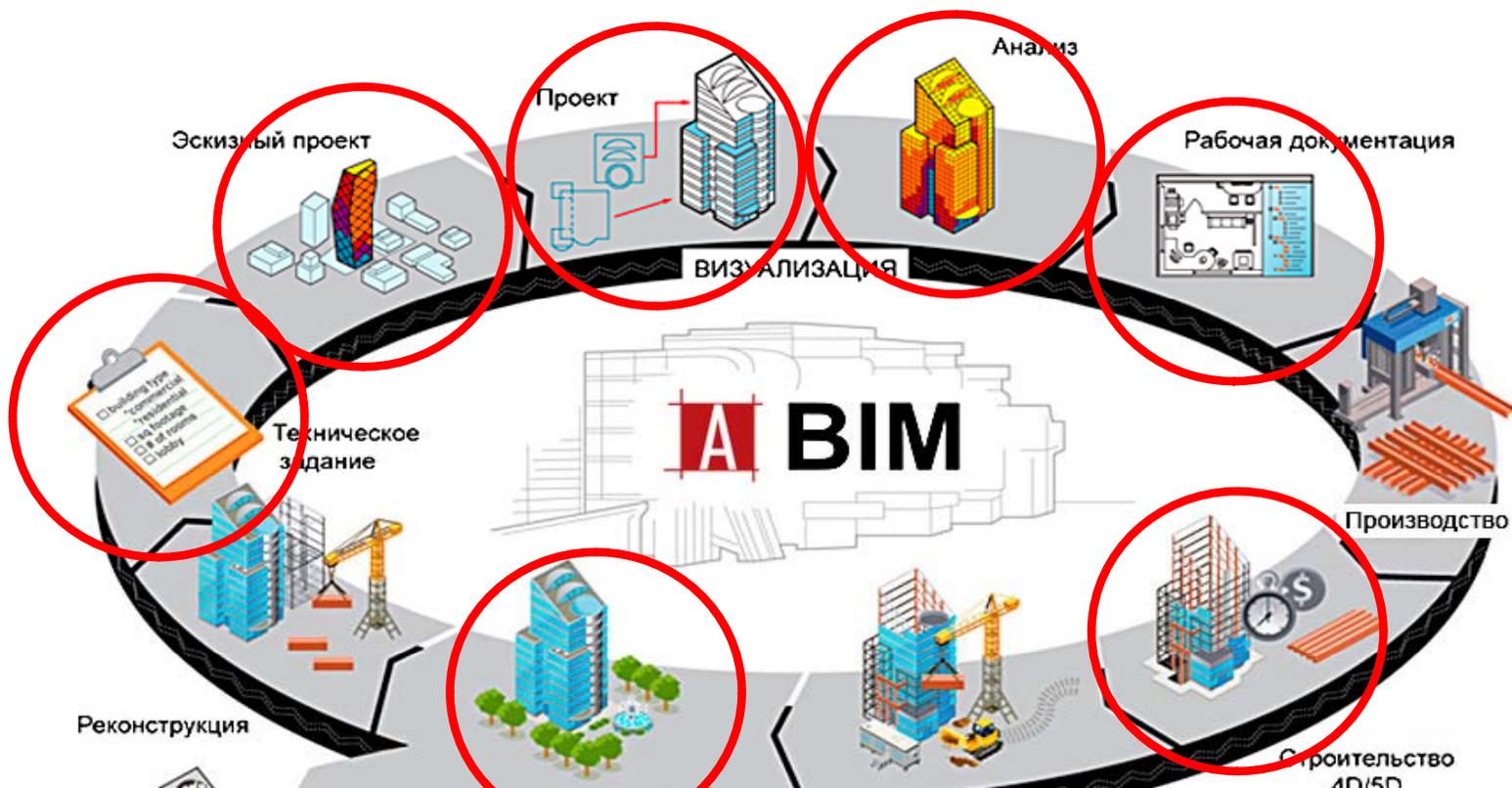
Калинин А.С., «Компания «Кредо-Диалог»

Этапы жизненного цикла объекта в идеологии BIM



Сводный кодекс: ст.47

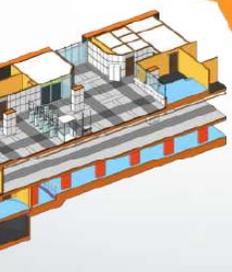
Сводный регламент о безопасности зданий и сооружений ФЗ №384



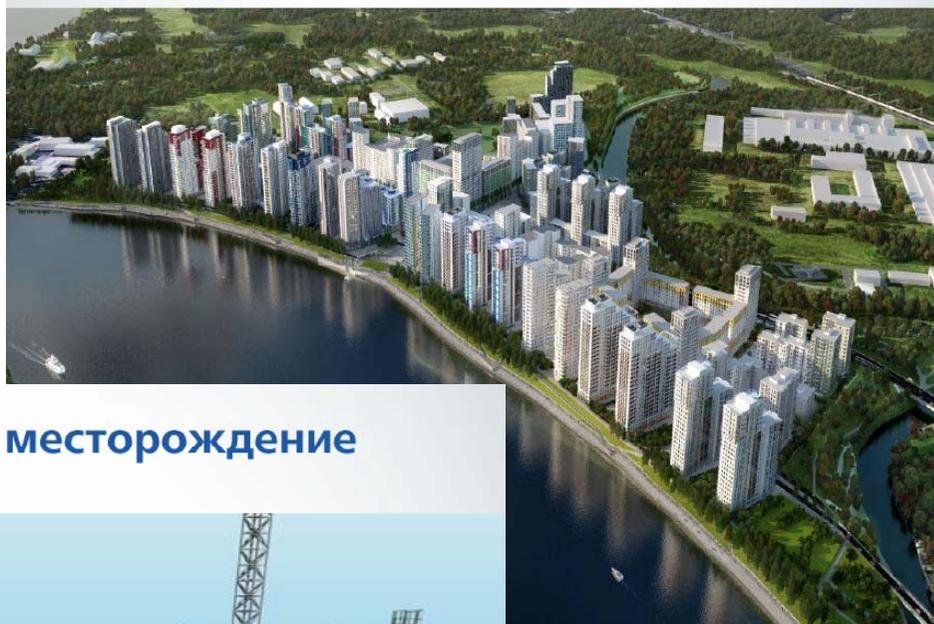
идеологии BIM этап изысканий отсутствует, либо
снят в этапе «Проектирование»



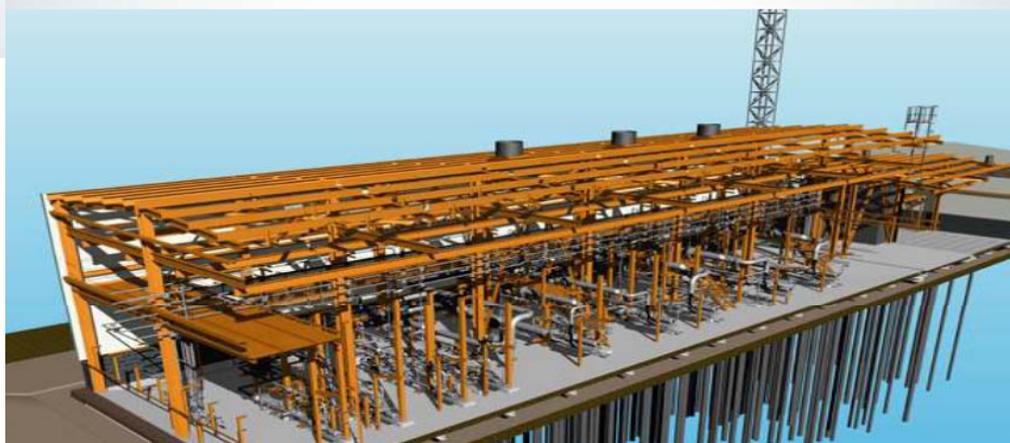
ОАО «ИНЖПРОЕКТ»: метро Саларьево



Реновация: квартал Гутенбург в СПб



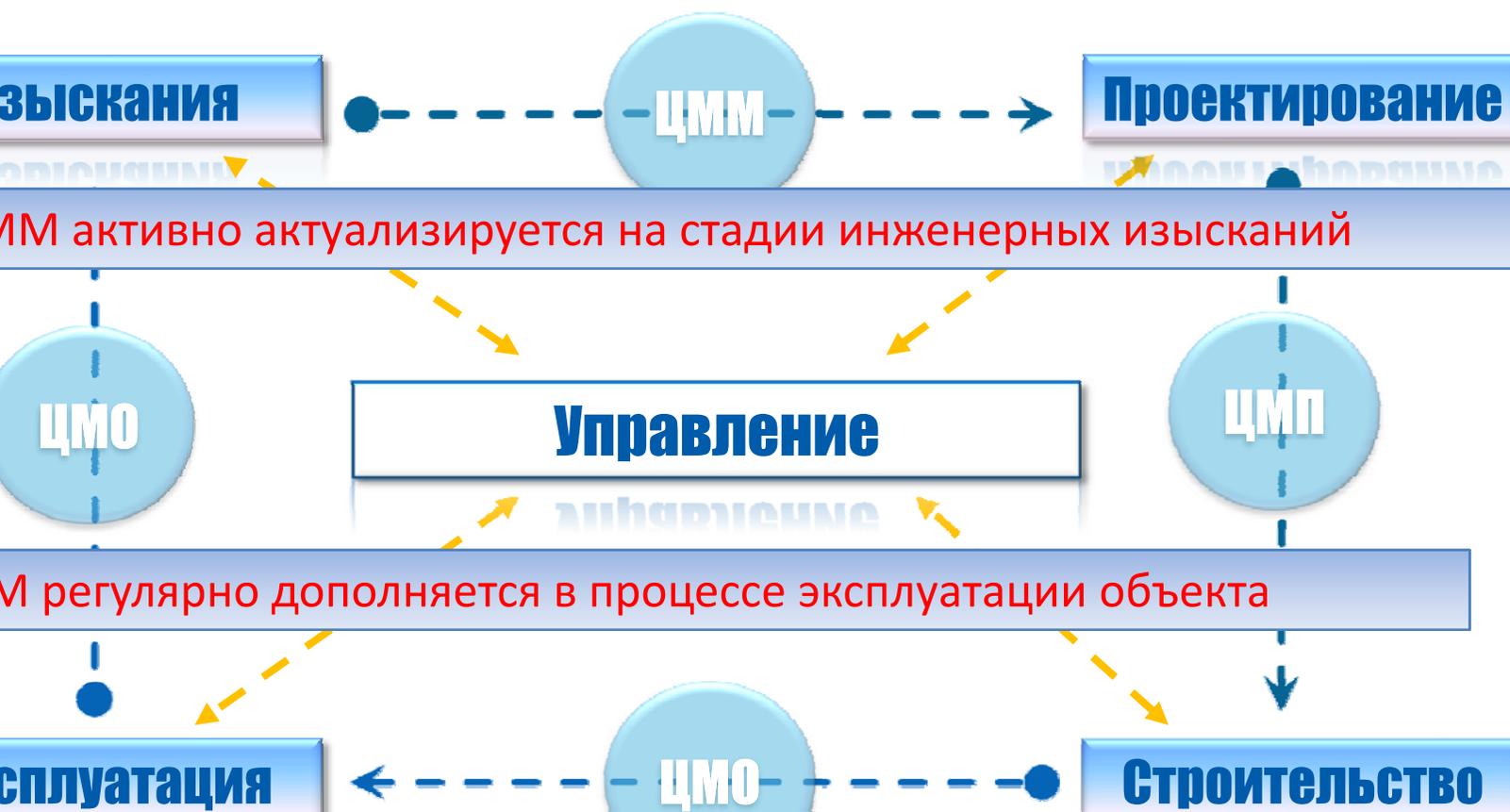
ЗАО «ПМП»: газовое месторождение



Традиционные этапы изменения ЦММ при сменах жизненного цикла объекта строительства



ЦММ вводится в начале жизненного цикла строительного объекта на этапе технического и эскизного проекта



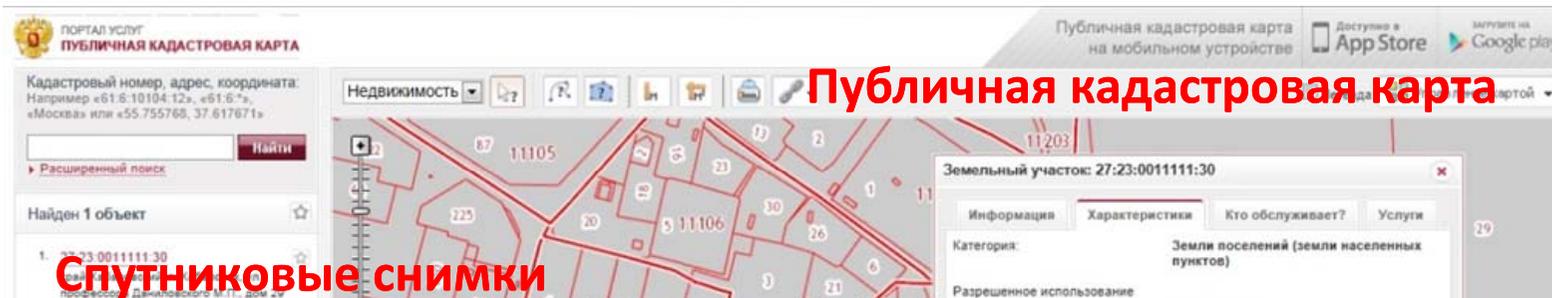
Структура ЦММ



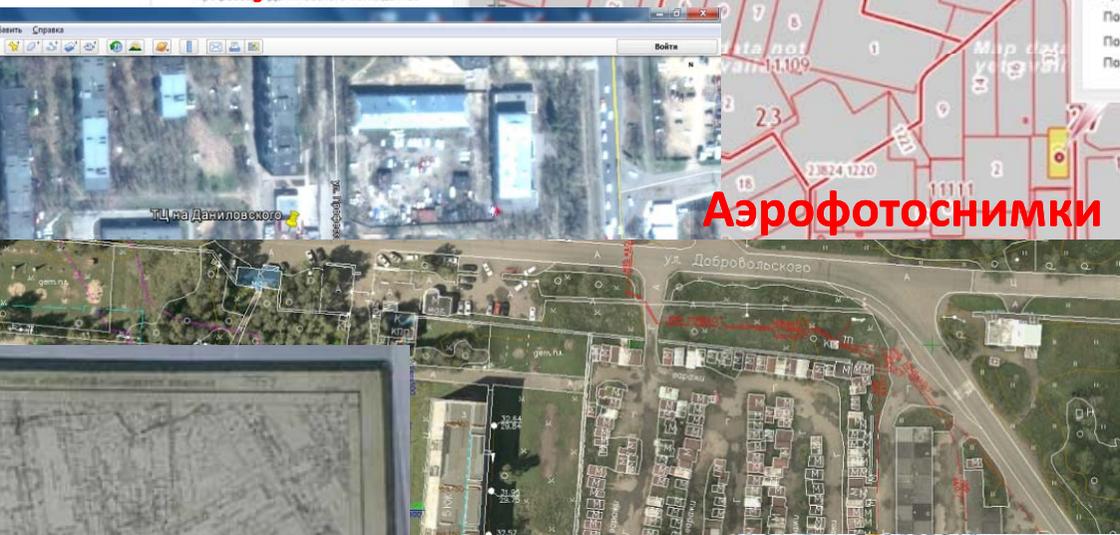
М



Виды представления ЦММ

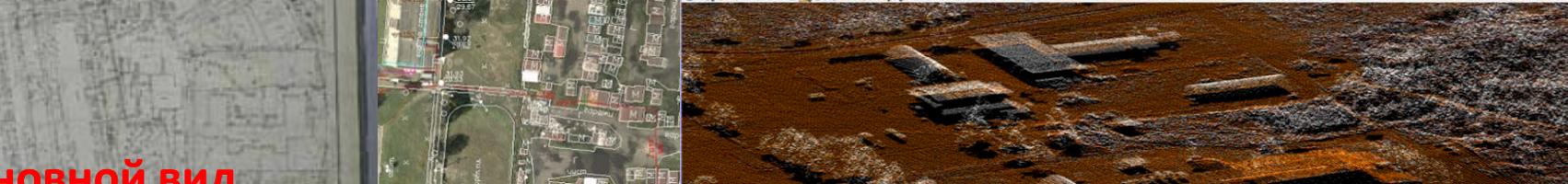


Спутниковые снимки



Аэрофотоснимки

Лазерное сканирование



Основной вид

ав данных цифровой модели местности



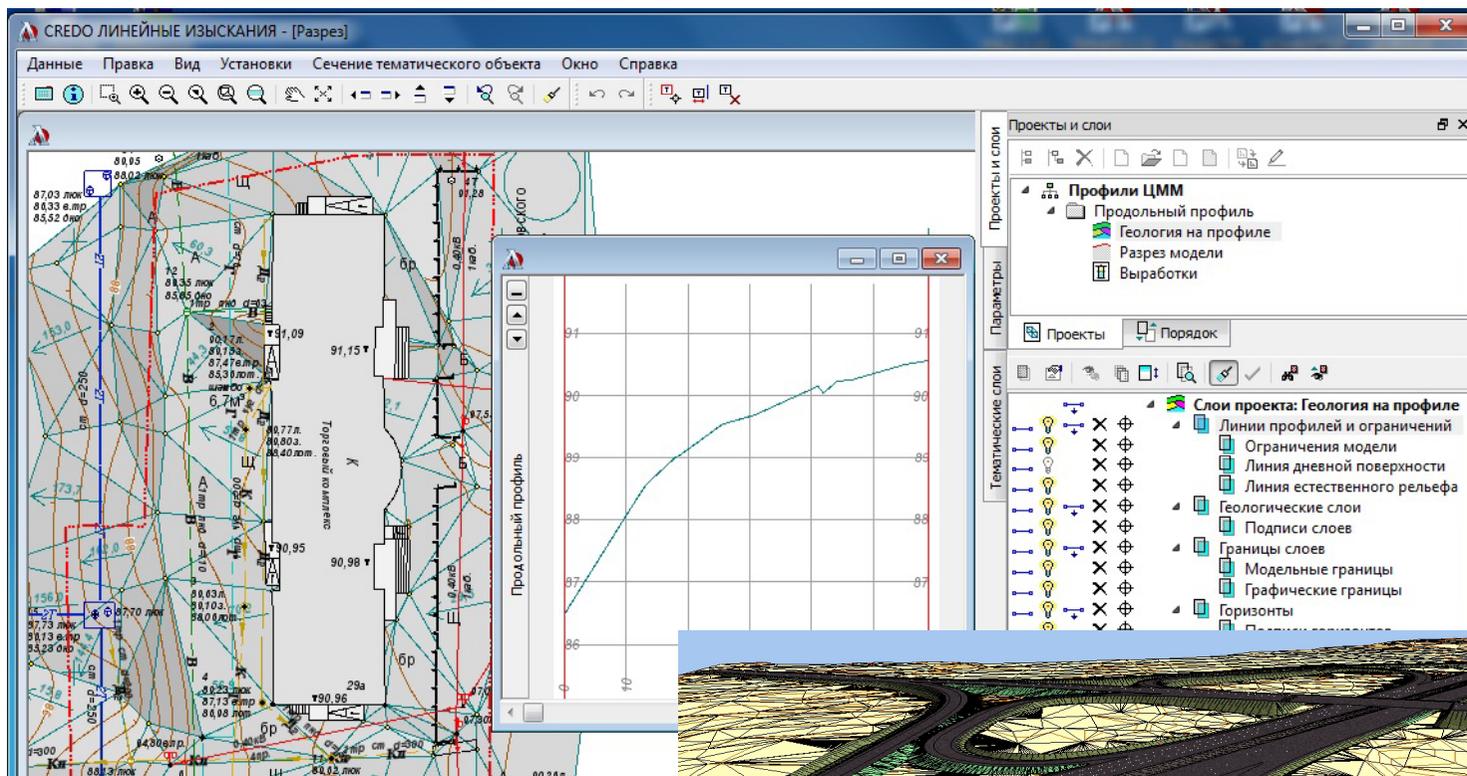
гослойная цифровая модель ситуации, описывающая пространственное положение и характеристики точечных, линейных площадных объектов, включая инженерные коммуникации



ав данных цифровой модели местности



ровая модель рельеф с разными стилями отрисовки фрагментов
рхности

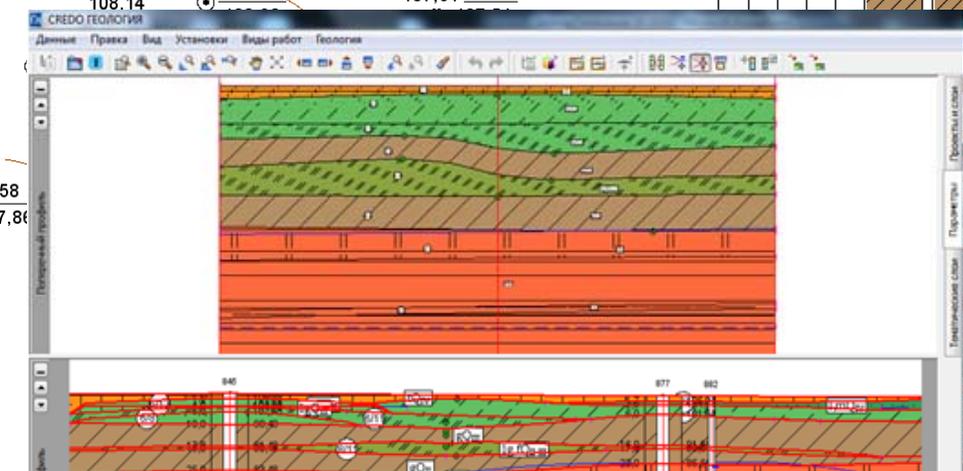
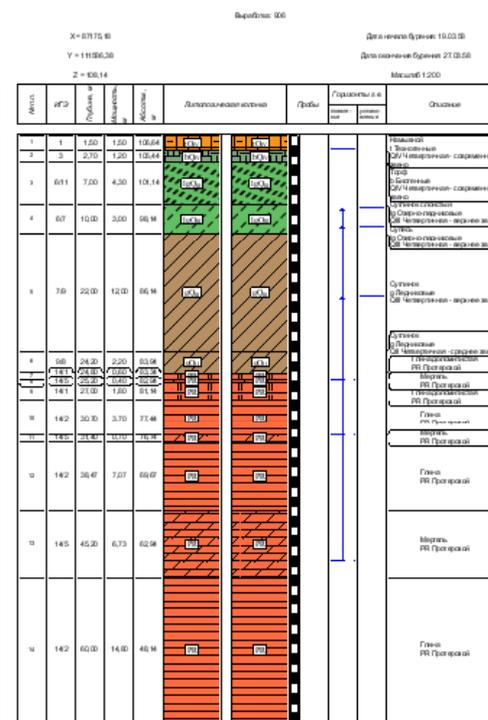
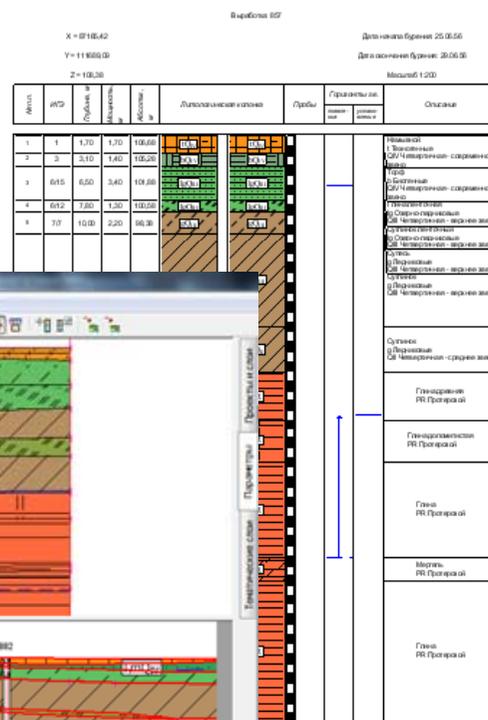
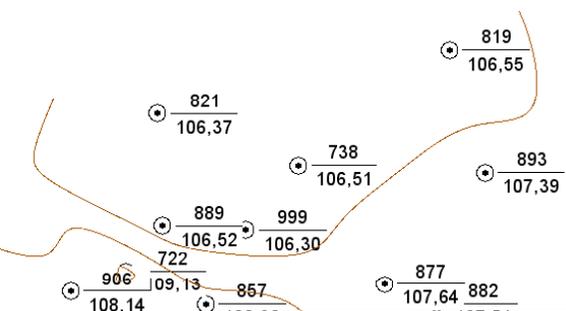


ав данных цифровой модели местности



орровая модель геологического строения описывающая
 оложение геологических элементов с их характеристиками,
 сание зон протекания геологических процессов

Исходные данные

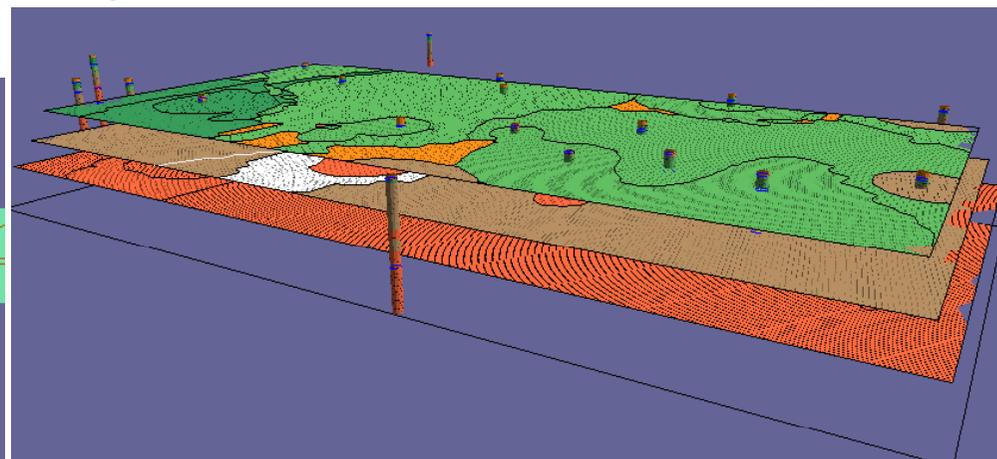
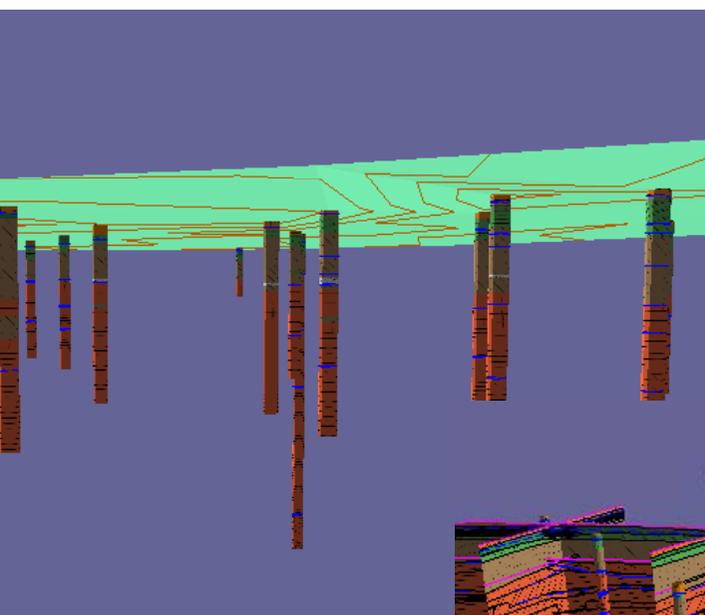


ав данных цифровой модели местности



Цифровая модель геологического строения описывающая
положение геологических элементов с их характеристиками,
определение зон протекания геологических процессов

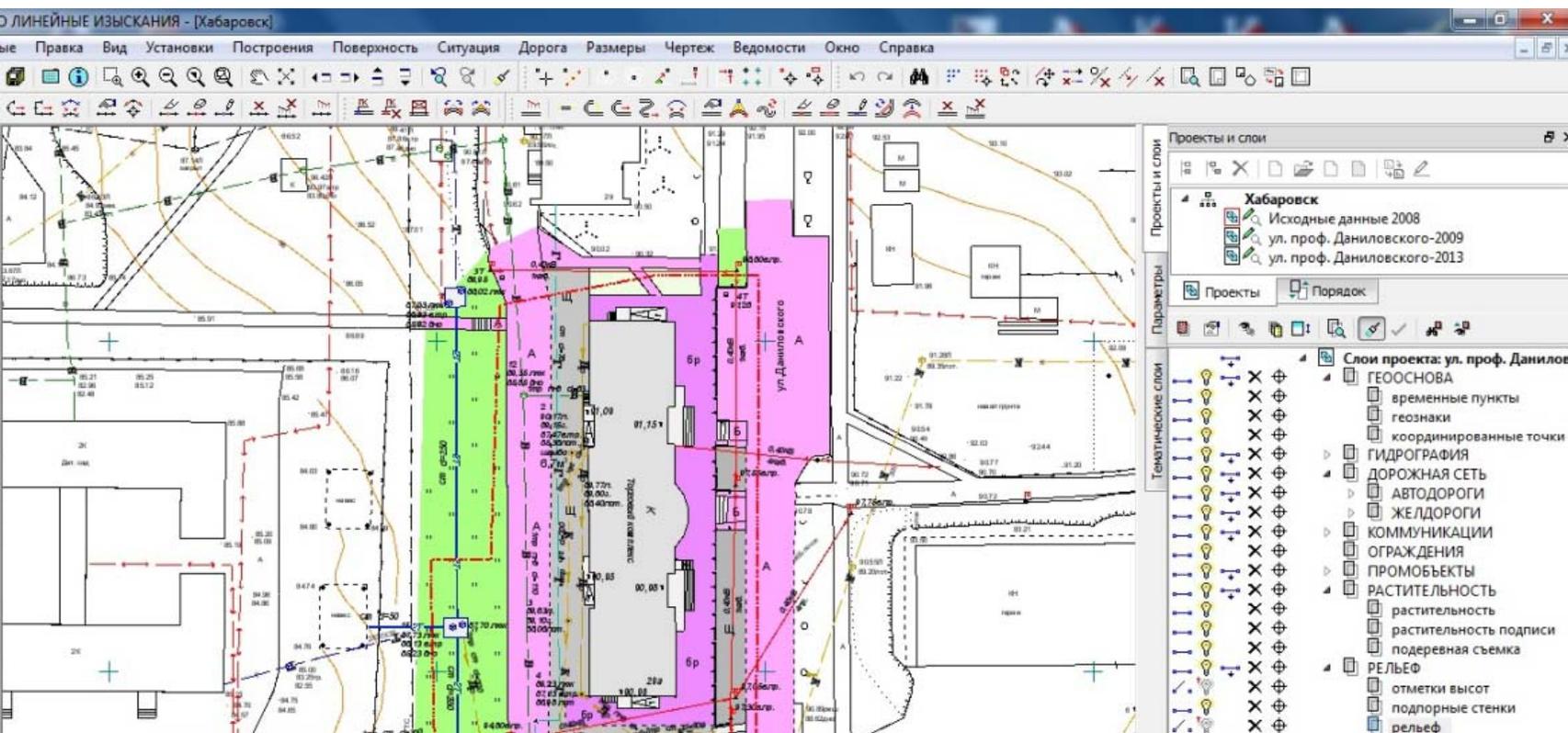
3D-визуализация геологического строения



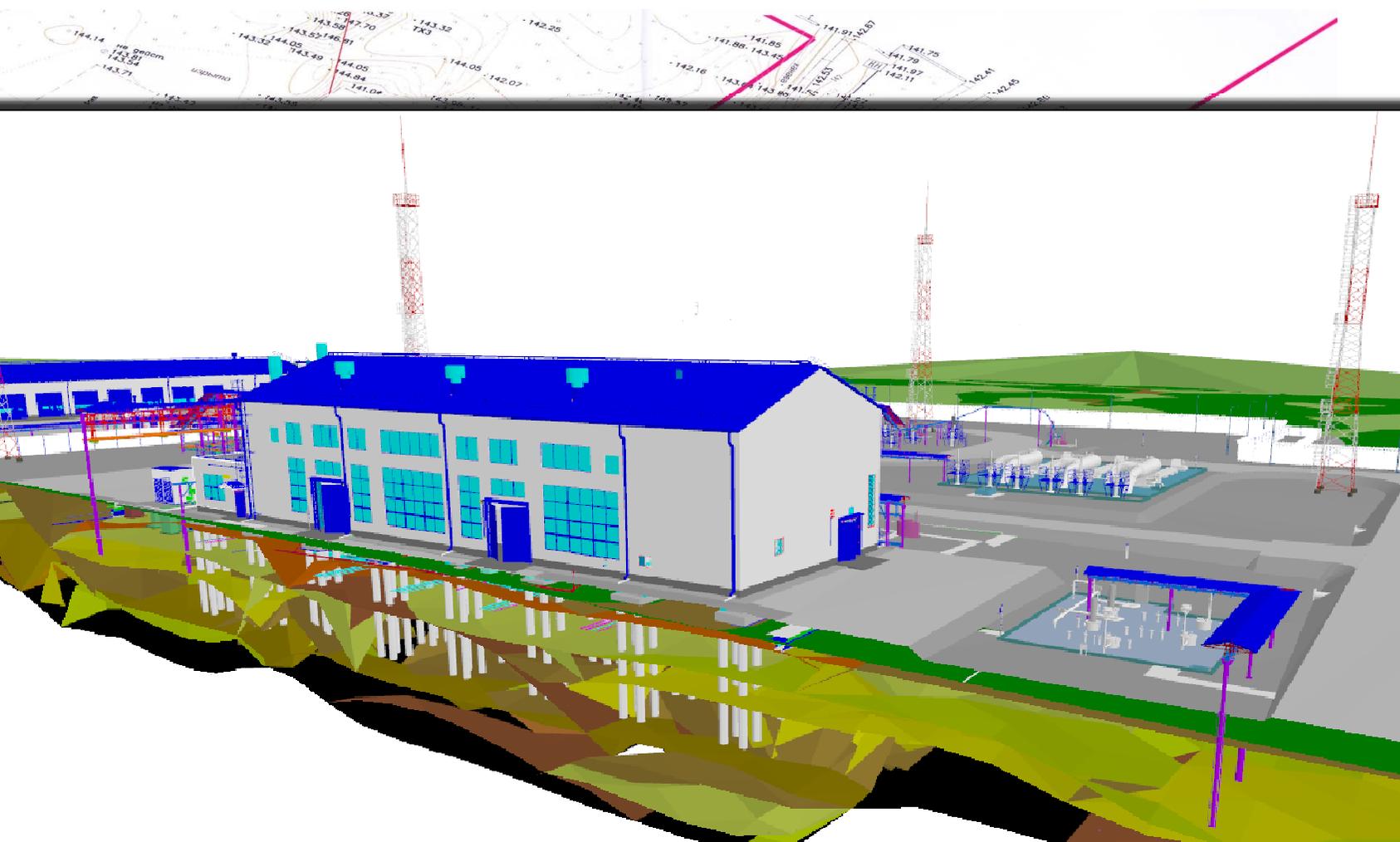
Цифровая модель построенного объекта



Информационная модель построенного объекта полностью интегрируется с ЦММ, создавая информационную модель для эксплуатации и ремонта



Цифровая модель построенного объекта



Дополнительные технологии использования ЦММ ИН



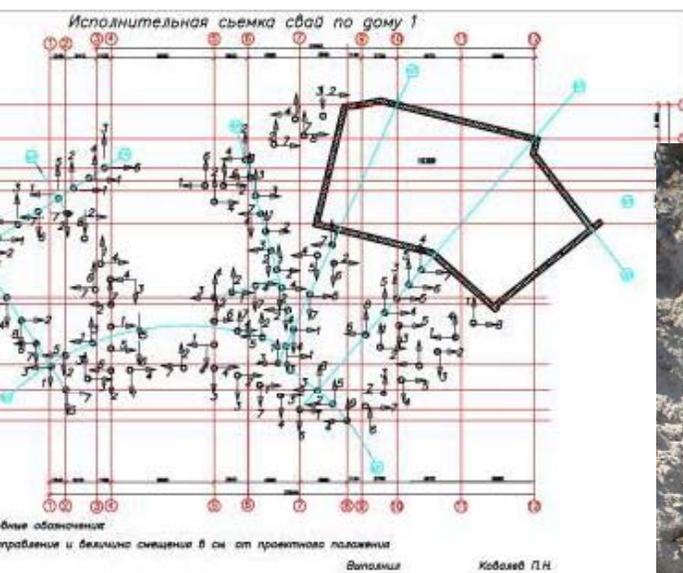
- Земляные работы и работы «нулевого» цикла



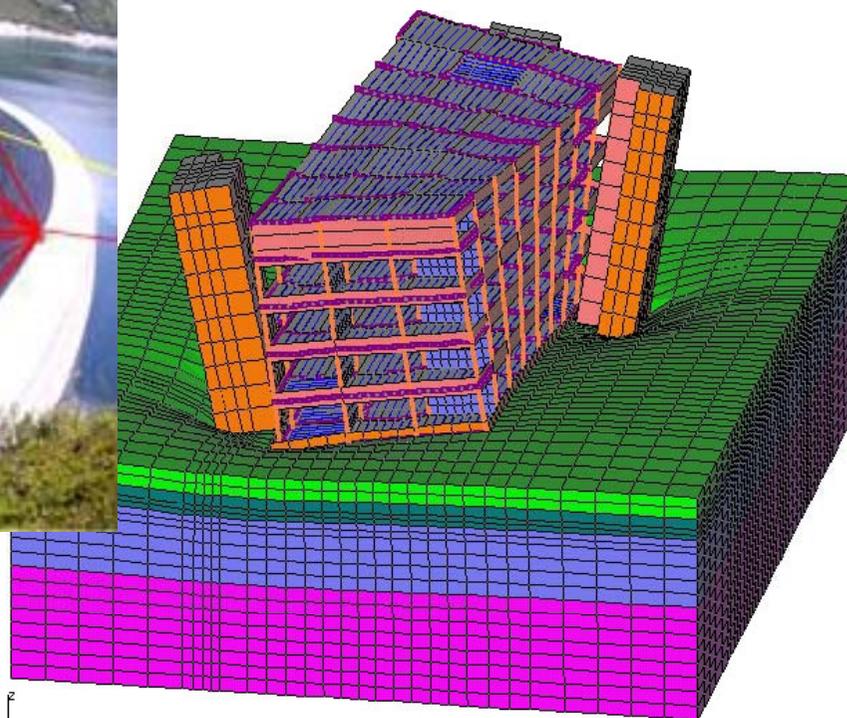
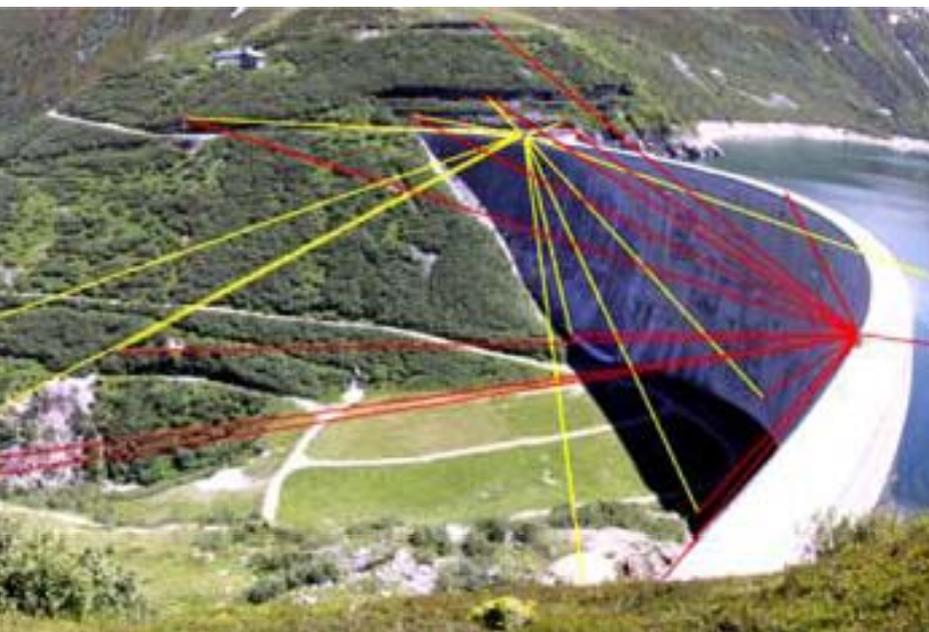
Исполнительные технологии использования ЦММ ИН



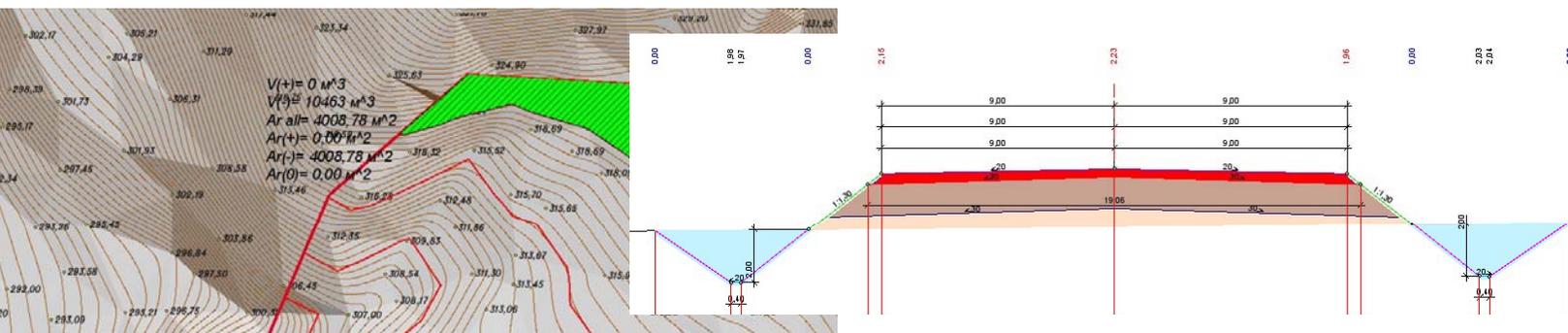
Исполнительные съемки построенных объектов



- Деформационные процессы построенных объектов капитального строительства



- Технологии 3D САУ на основе проектных данных и ЦММ ИН



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»

тел.: +7 (499) 921-02-95

e-mail: market@credo-dialogue.com

www.credo-dialogue.ru