

**Цифровая модель местности инженерного
назначения – основа информационного
моделирования объектов капитального
строительства.**

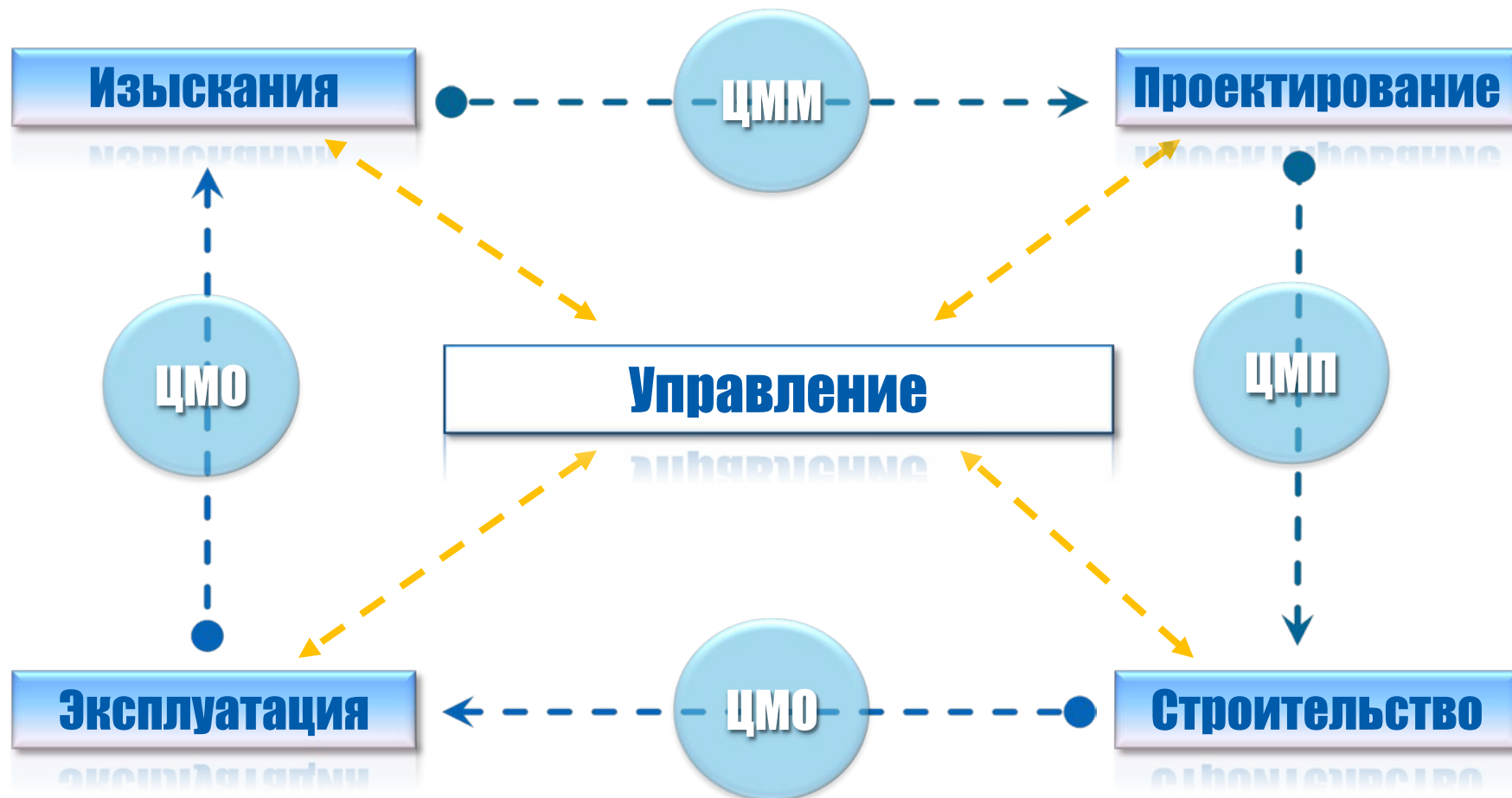
**Состав и роль модели геологического
строения объекта.**

Карпов А.А., «Компания «Кредо-Диалог»

Building Information Modeling (BIM)



Традиционные этапы жизненного цикла объекта строительства

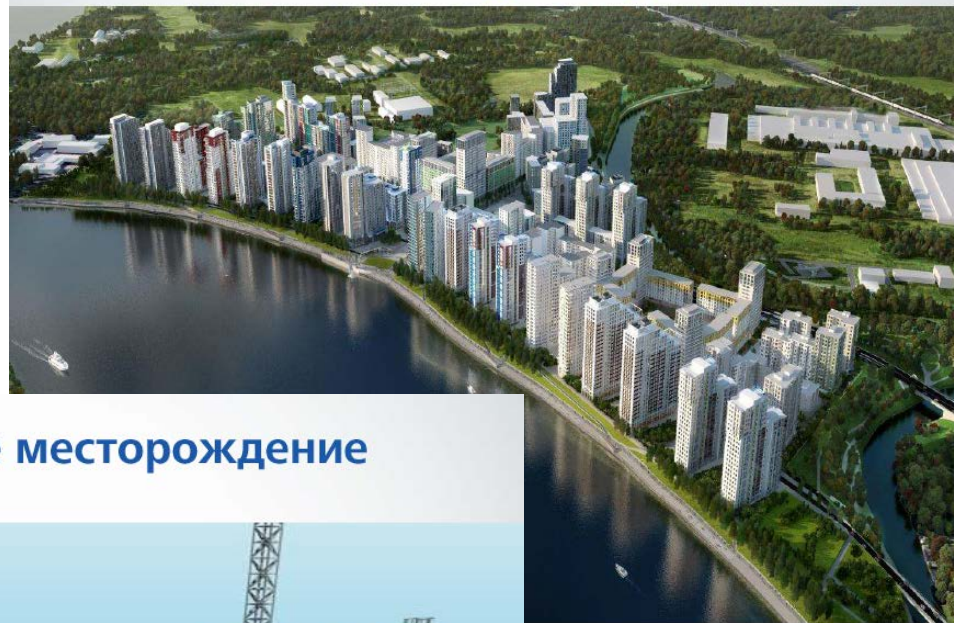


В идеологии BIM этап изысканий отсутствует, либо скрыт в этапе «Проектирование»

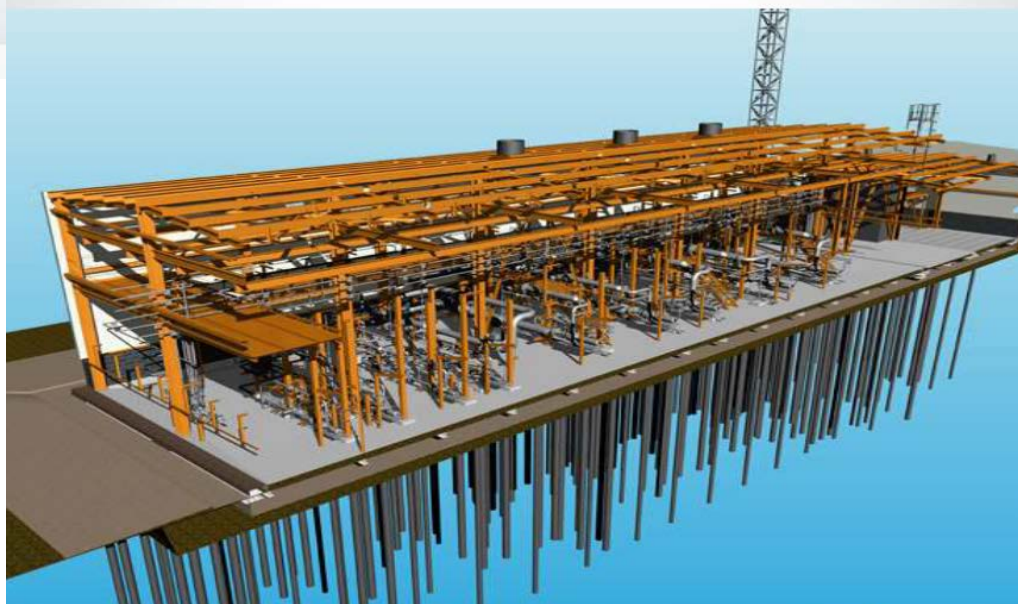
ООО «ПКБ «ИНЖПРОЕКТ»: метро Саларьево



Реновация: квартал Гутенбург в СПб



ЗАО «ПМП»: газовое месторождение

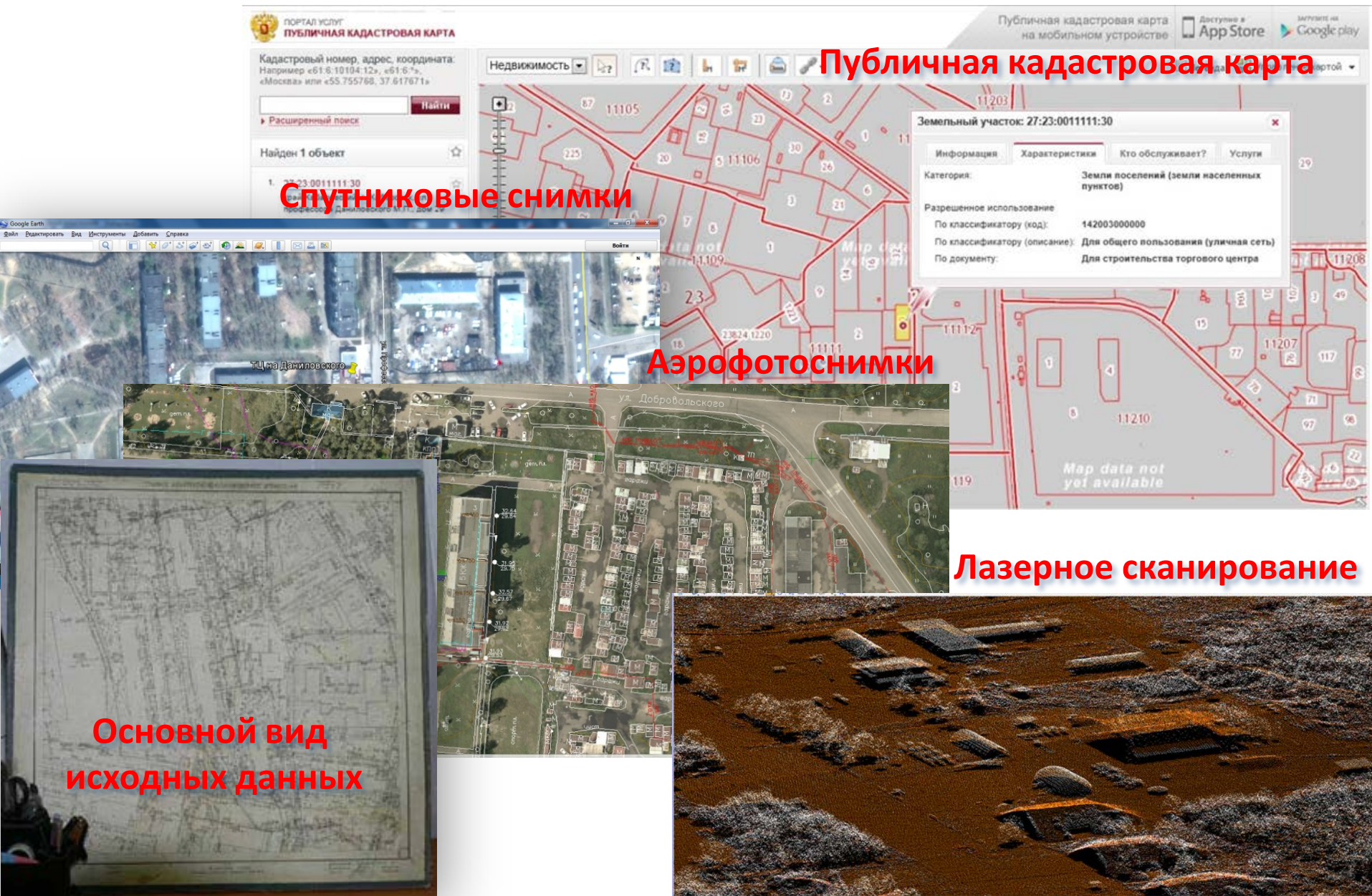


Цифровая модель местности инженерного назначения, является **одной из важных** составляющих информационной модели объекта и проходит сквозь весь жизненный цикл:

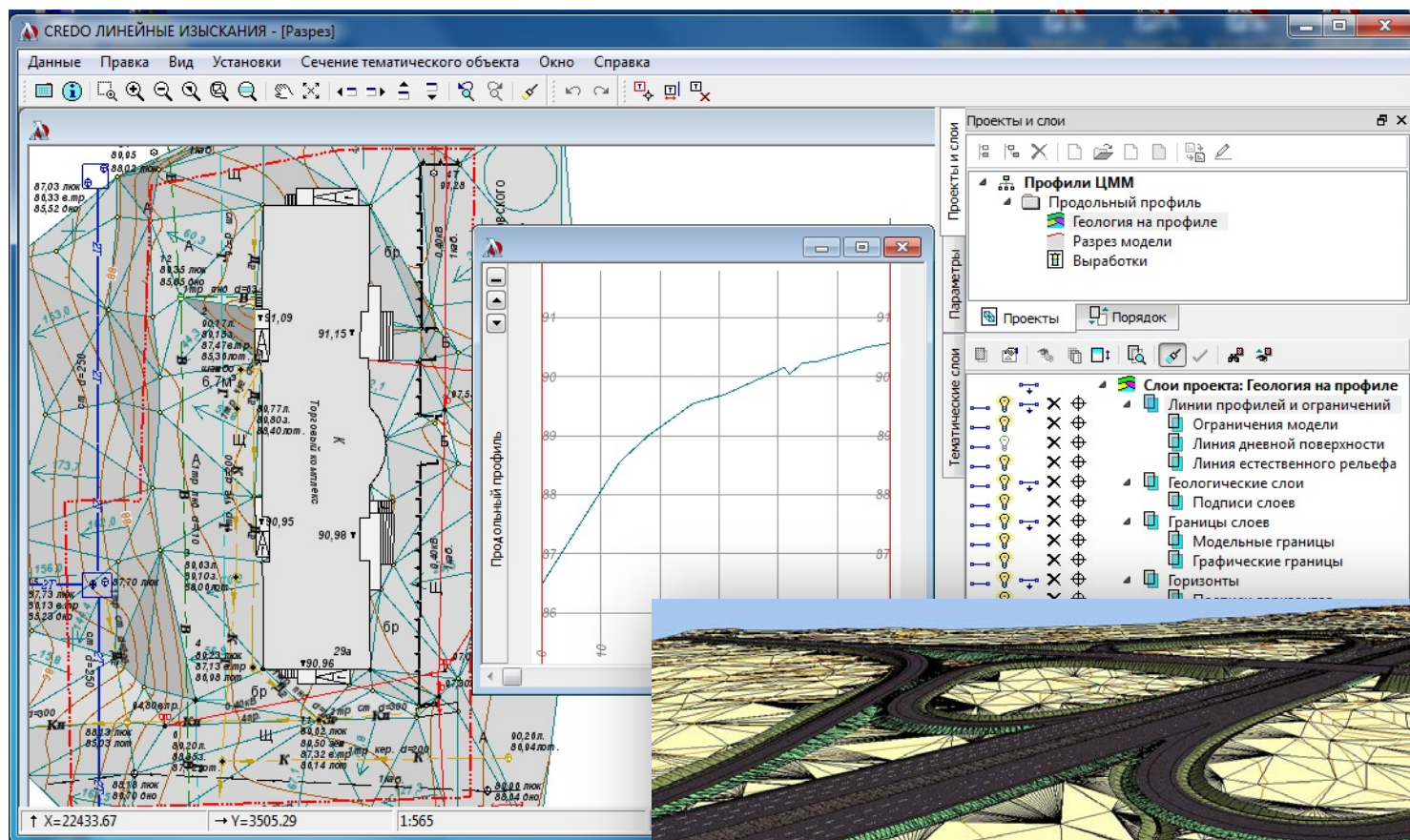
- ЦММ либо ее фрагменты лежат в начале жизненного цикла строительного объекта
- ЦММ активно актуализируется на стадии инженерных изысканий
- ЦММ активно преобразовывается в процессе строительства, что должно оперативно фиксироваться исполнительных геодезических съемок
- ЦММ регулярно актуализируется в процессе эксплуатации объекта

Роль ЦММ различается в зависимости от объекта участие ЦММ различно, например для точечного (здание или сооружение), линейного (дорога, продуктопровод), площадного (резерв строительного материала, ландшафтный объект)

Виды информационных моделей на предпроектных стадиях

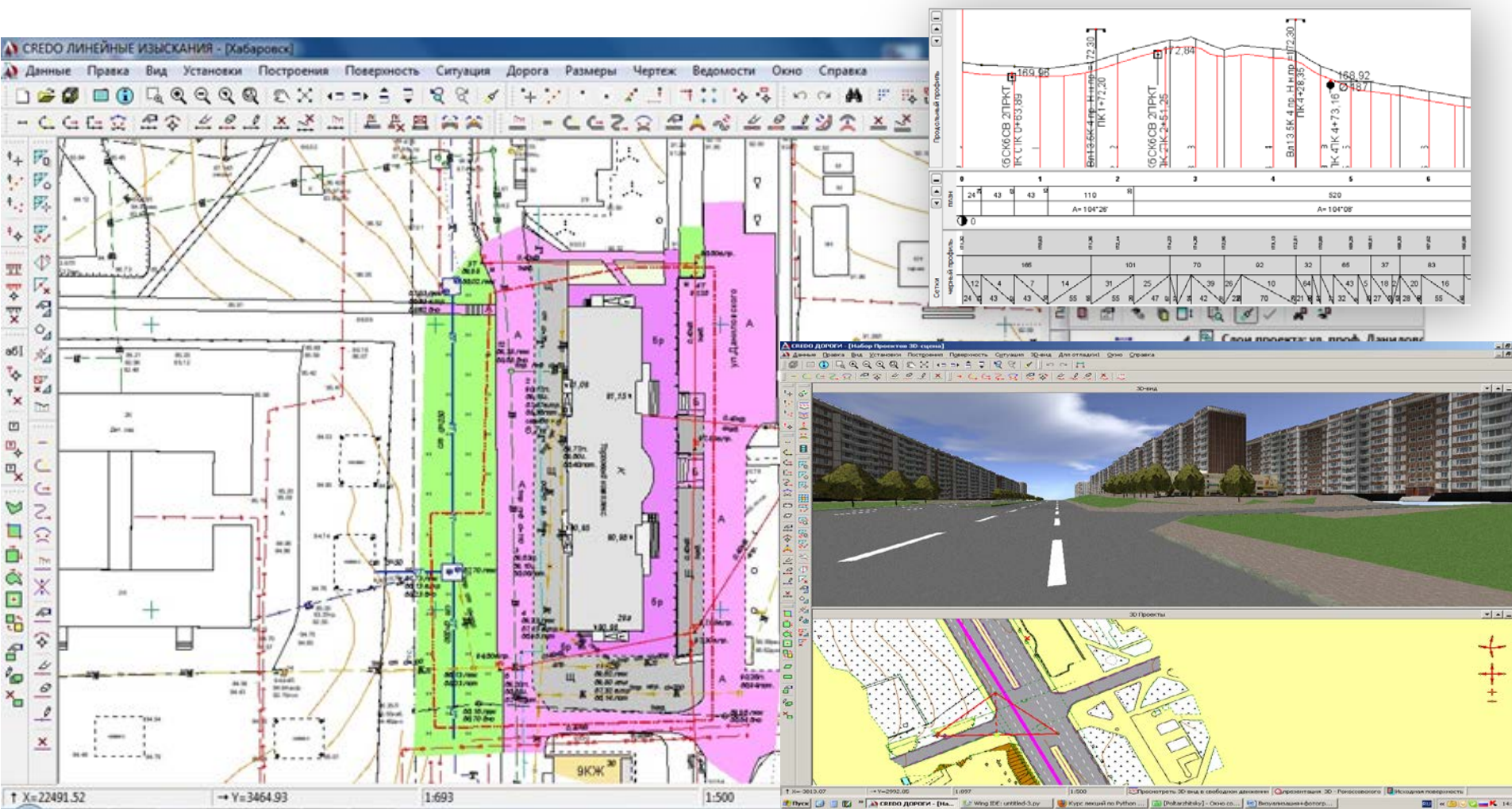


Цифровая модель рельеф с разными стилями отрисовки фрагментов поверхности



Состав данных цифровой модели местности

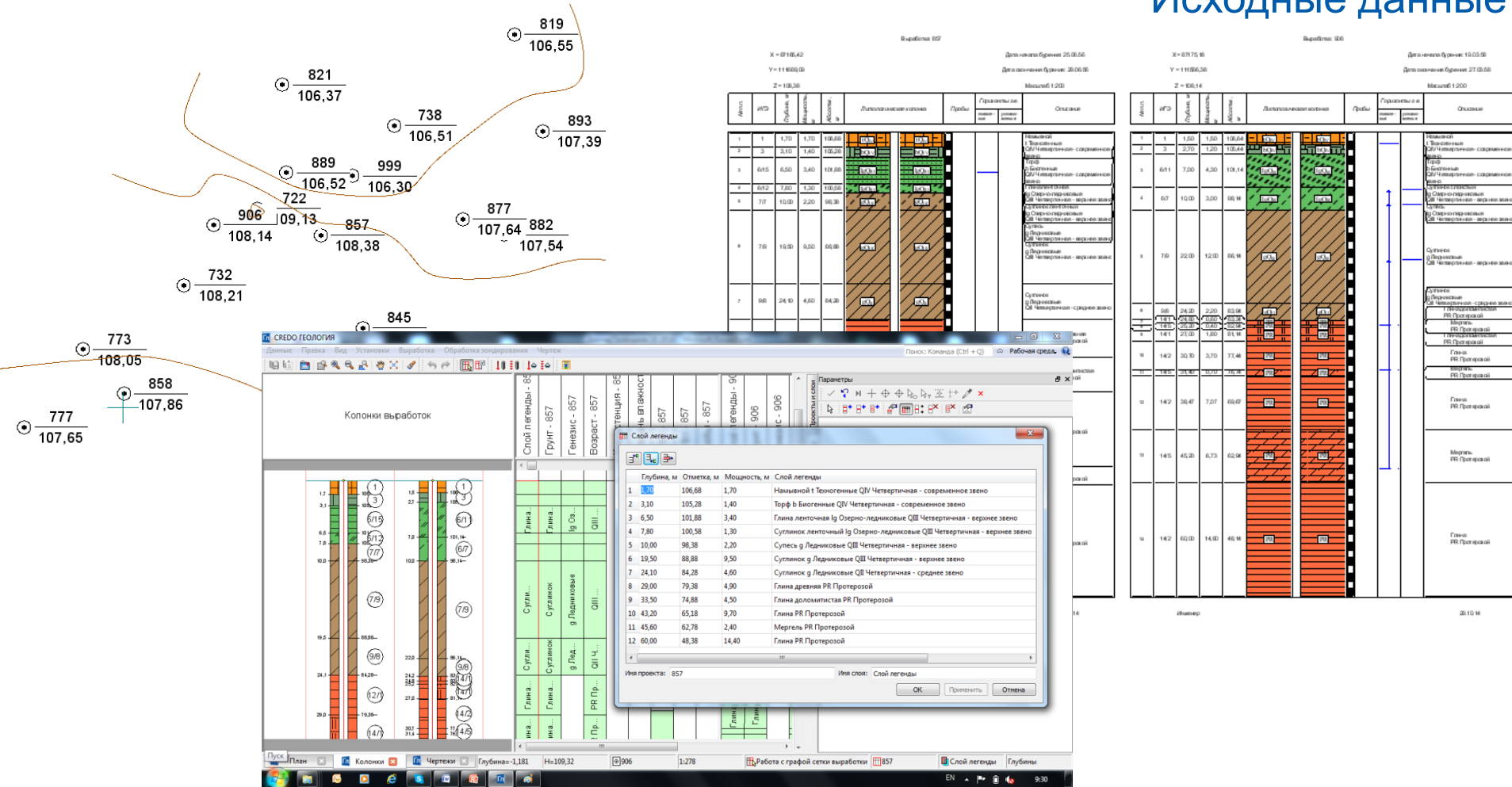
Многослойная цифровая модель ситуации, описывающая пространственное положение и характеристики точечных, линейных и площадных объектов, включая инженерные коммуникации



Состав данных цифровой модели местности

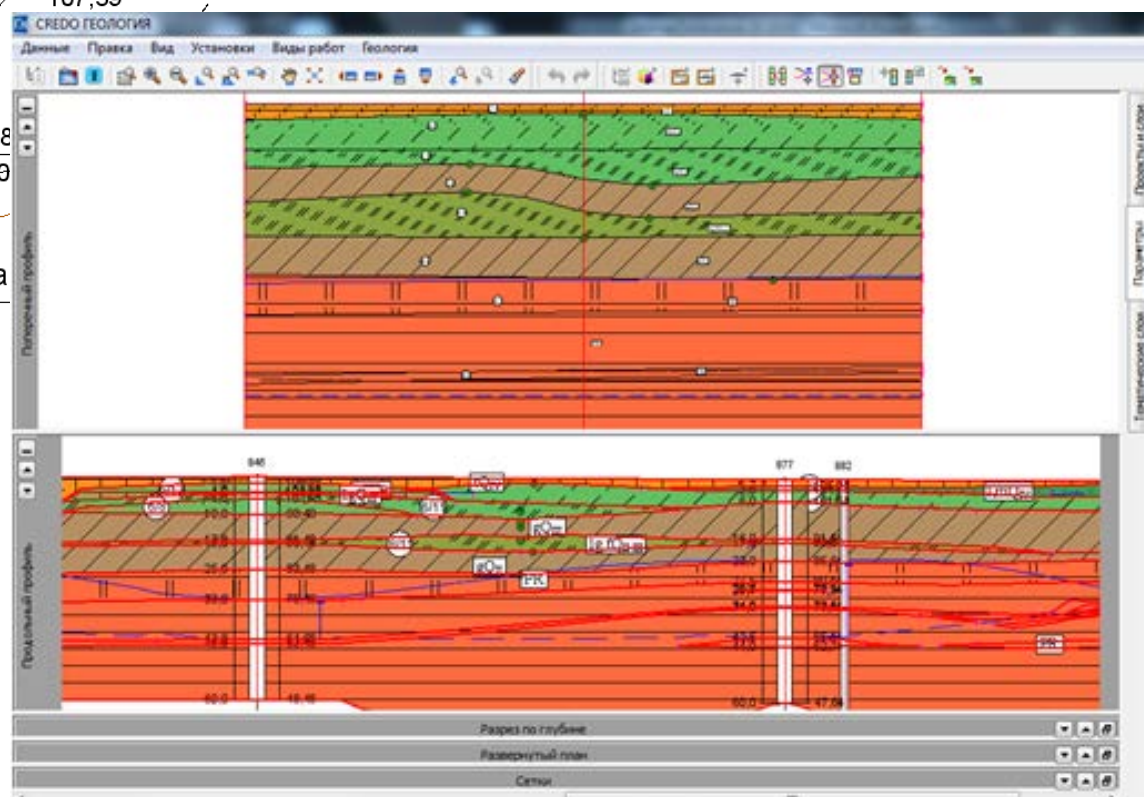
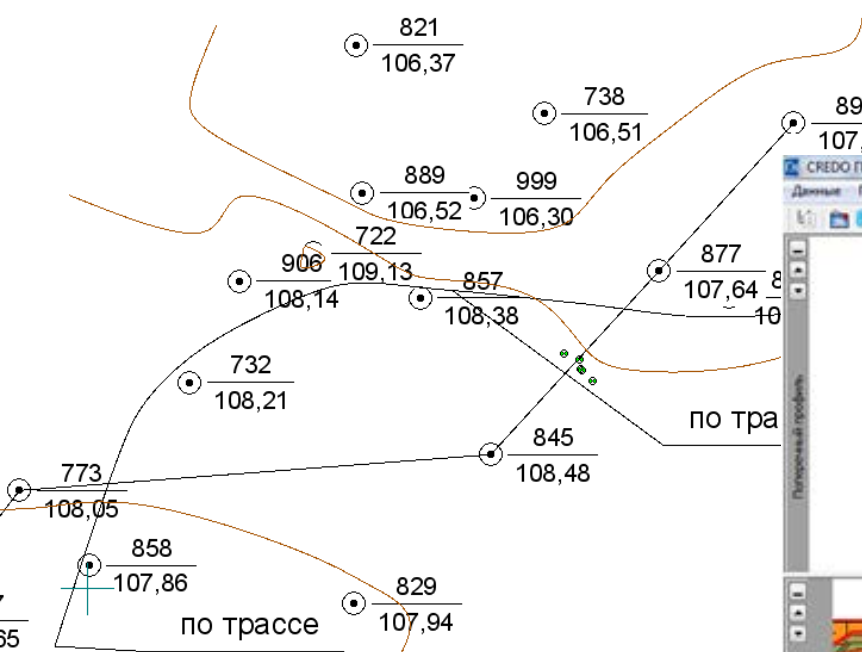
Цифровая модель геологического строения описывающая
положение геологических элементов с их характеристиками,
описание зон протекания геологических процессов

Исходные данные

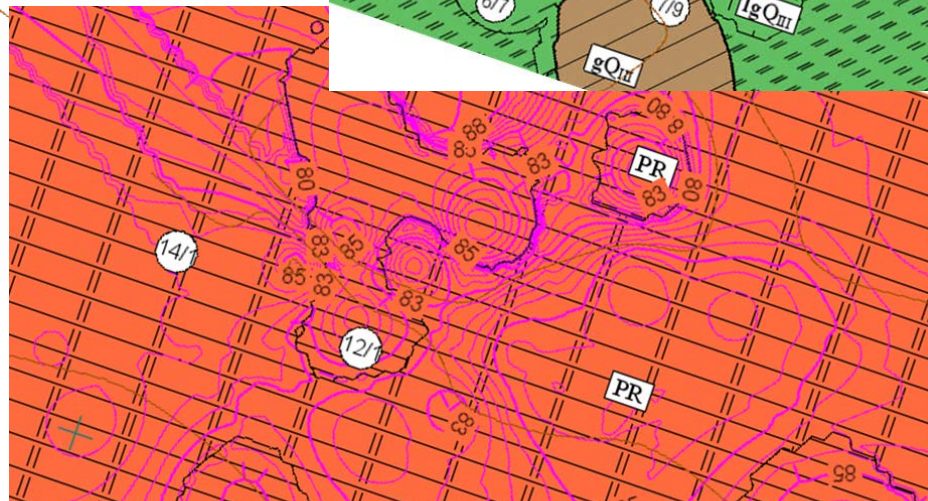
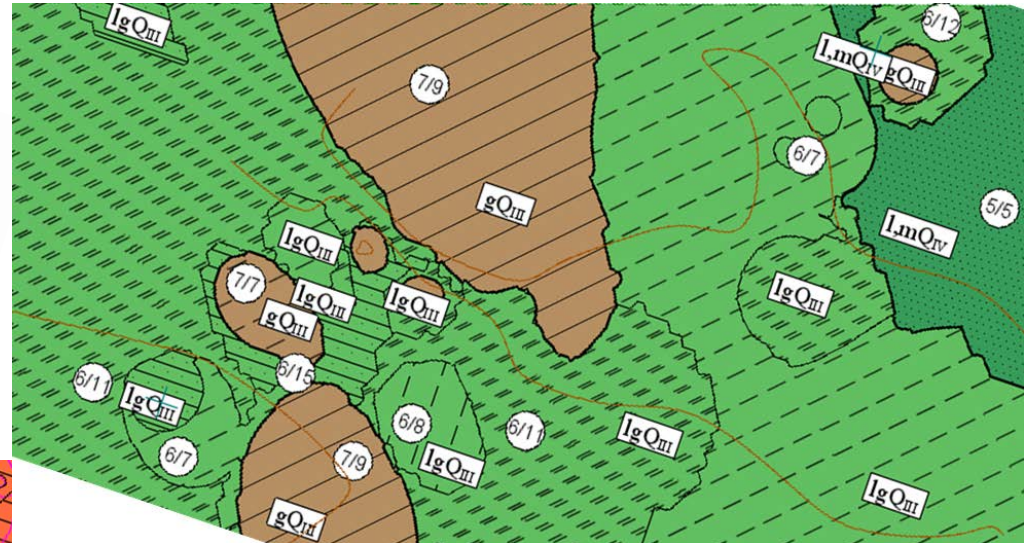
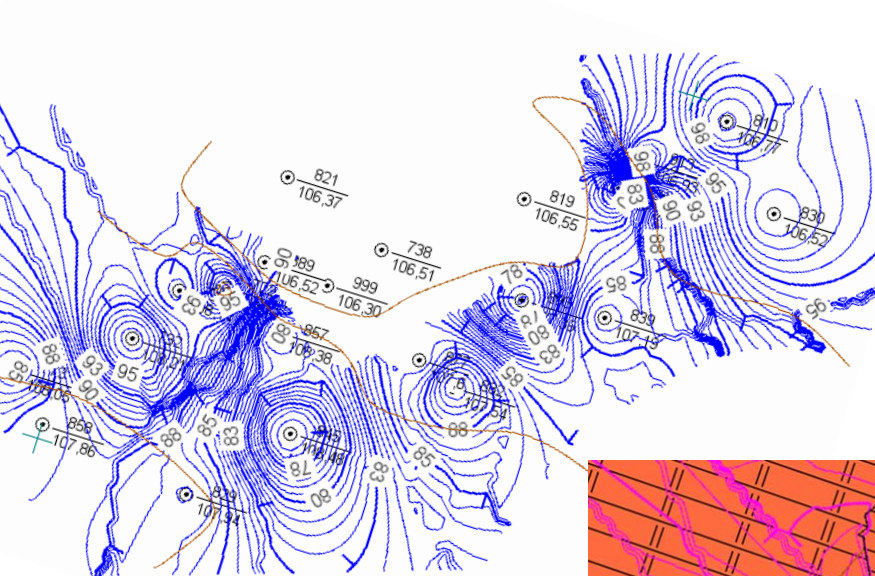


Цифровая модель геологического строения описывающая
положение геологических элементов с их характеристиками,
описание зон протекания геологических процессов

Вертикальные разрезы произвольной геометрии

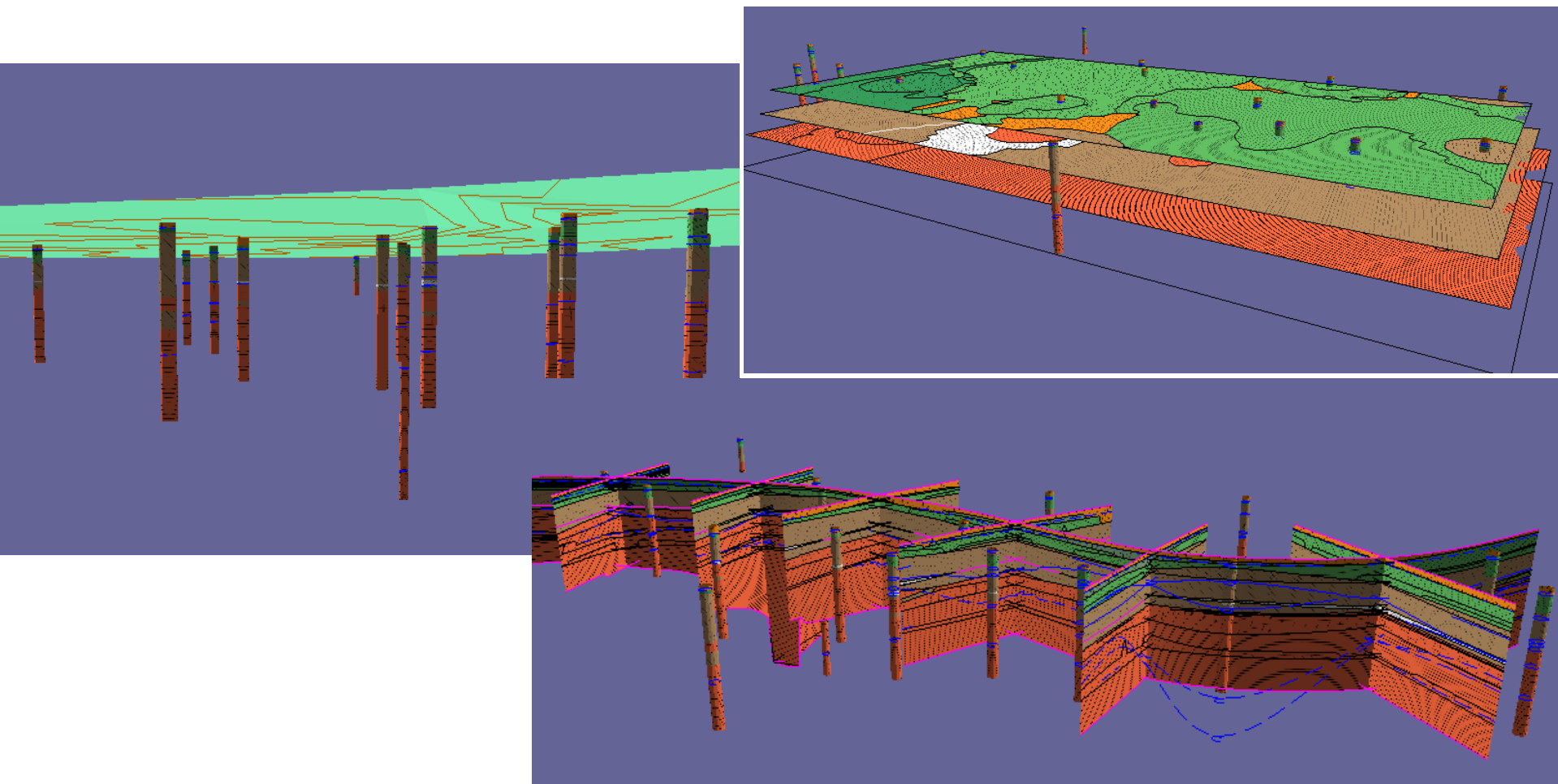


Геосрезы – инструмент для анализа геологического строения



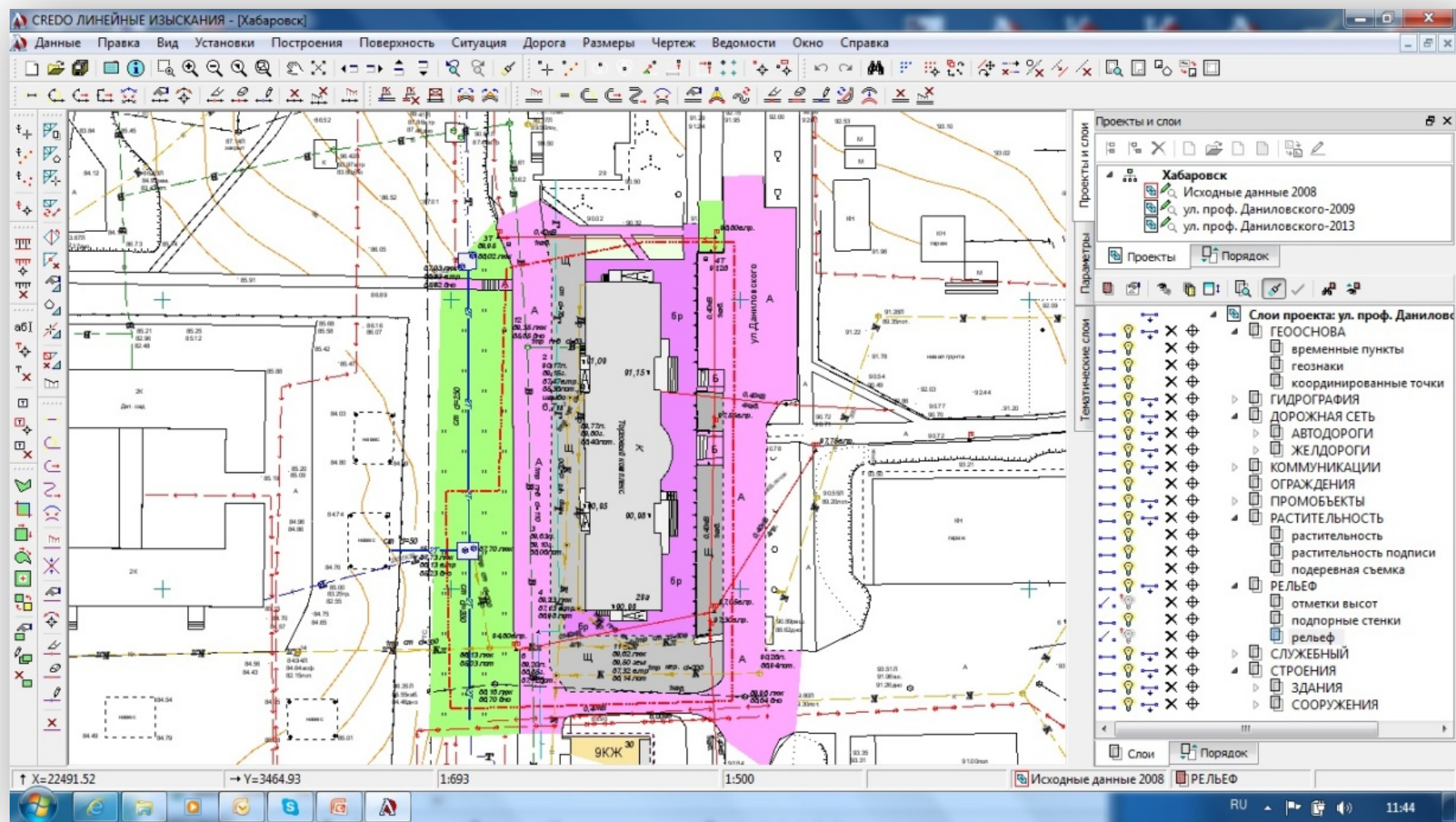
Цифровая модель геологического строения описывающая
положение геологических элементов с их характеристиками,
описание зон протекания геологических процессов

3D-визуализация геологического строения



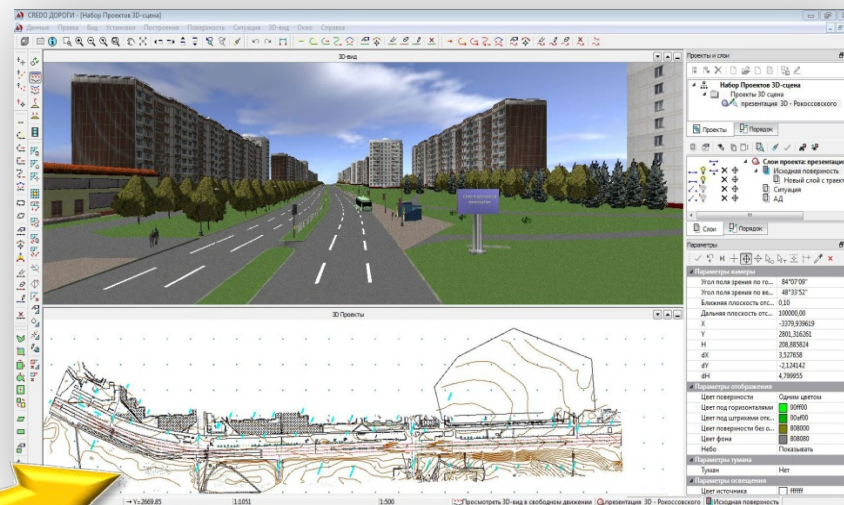
Цифровая модель построенного объекта

Цифровая модель построенного объекта по структуре данных практически не отличается от ЦММ, полученной на этапе инженерных изысканий



Концепция проекта «Территориальный топографический мониторинг»

- Морально и физически устаревшие бумажные носители и технологии создания ДИТП;
- Разрыв в автоматизированных технологиях изыскания – проектирование – строительство – эксплуатация;
- Длительные сроки этапов строительного цикла: проектирование – **28%** (265 д.), в т.ч. подготовка исходных данных – **15%** (144 д.);



- Обеспечение ОГВ и ОМСУ актуальной, полной и точной информацией о территории;
- Активное внедрение информационных технологий и автоматизированного проектирования ОКС;
- Сокращение сроков этапов строительного цикла: проектирование – до **50-70** дней, в т.ч. получение исходных данных – до **20-40** дней.

Проект «Территориальный топографический мониторинг» в Агентстве Стратегических Инициатив



Рус | [Eng](#)

[Регистрация](#)

[Личный кабинет](#)

Поиск



[ОБ АГЕНТСТВЕ](#)

[РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ](#)

[ПРОЕКТЫ](#)

[КОНКУРС ДЛЯ СМИ](#)

[КОНТАКТЫ](#)

[НОВЫЙ БИЗНЕС](#)

[МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ](#)

[СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ](#)

[Главная](#) > [Проекты](#)

Территориальный топографический мониторинг Российской Федерации

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Создание сети новых предприятий, операторов топографо-геодезического мониторинга территорий (ТМТ), для ведения цифрового дежурного топографического плана территории городских округов и муниципальных районов РФ с использованием инновационных информационных технологий трехмерного цифрового моделирования местности на основе комплекса программных продуктов CREDO



ТИП ПРОЕКТА
БИЗНЕС-ПРОЕКТ



ЭТАП РАССМОТРЕНИЯ
СОПРОВОЖДЕНИЕ



СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА
637 МЛН РУБ.



СРОК РЕАЛИЗАЦИИ
6 ЛЕТ



КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»

тел.: +7 (499) 921-02-95

e-mail: market@credo-dialogue.com

www.credo-dialogue.ru