



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ **ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ**

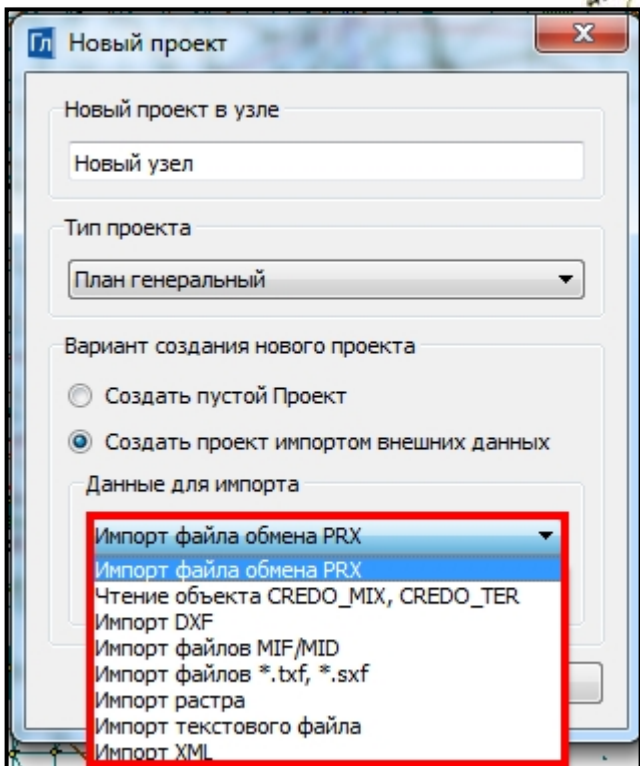
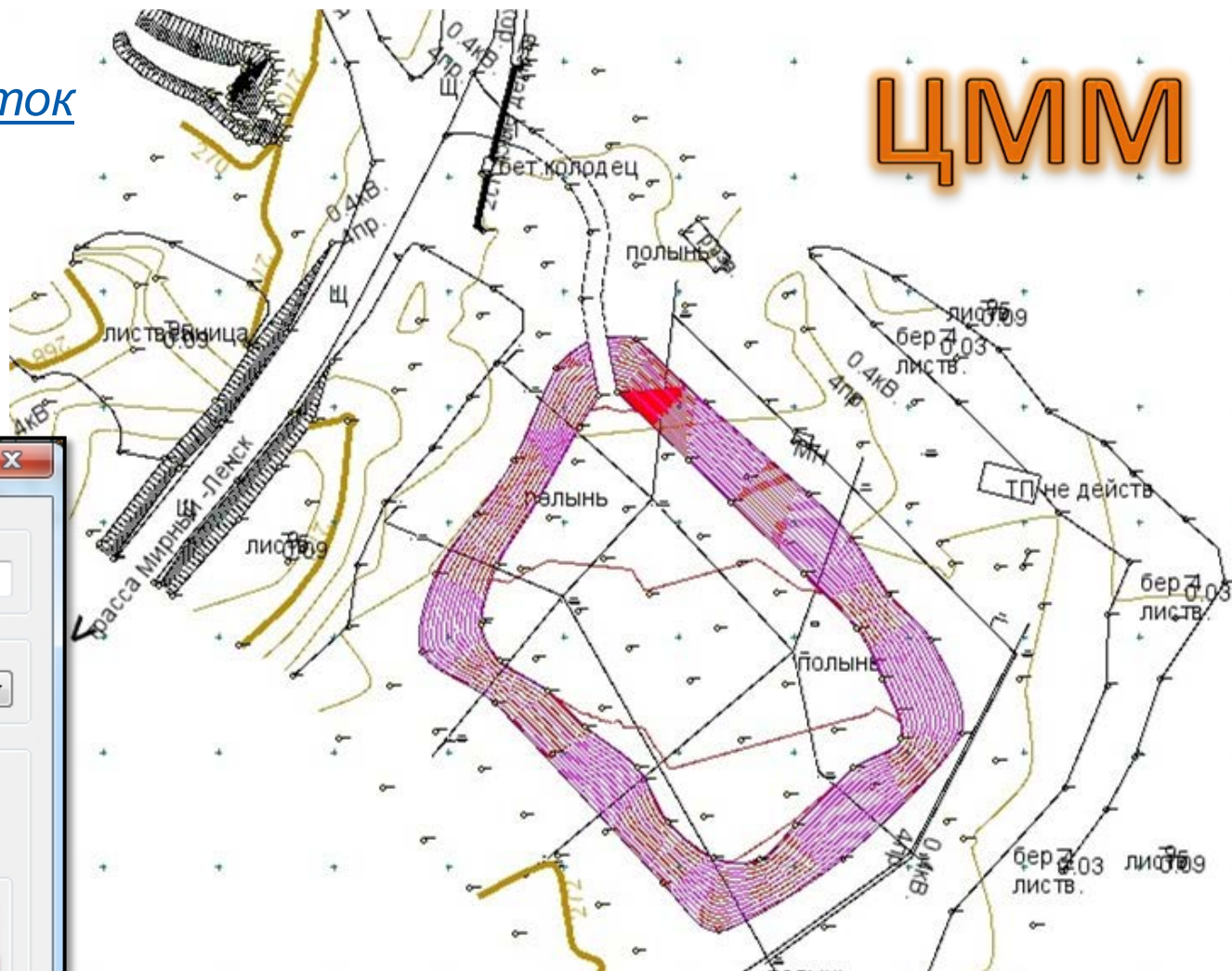
Создание трехмерной модели геологического строения площадки и ее дальнейшее применение для проектирования фундаментов на объектах инфраструктур АО «Гипротрубопровод».

**Рязанова Мария Владиславовна
инженер-геолог
ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»**

г. Москва

Исходные данные
для привязки выработок
на плане

ЦММ



Исходные данные – космоснимки

Космоснимки

Предварительный просмотр снимка

Google Maps гибрид (для некоммерческого использования)

BL: 59°41'15"; 30°45'14";

Феклистово

41К-173

Поркузи

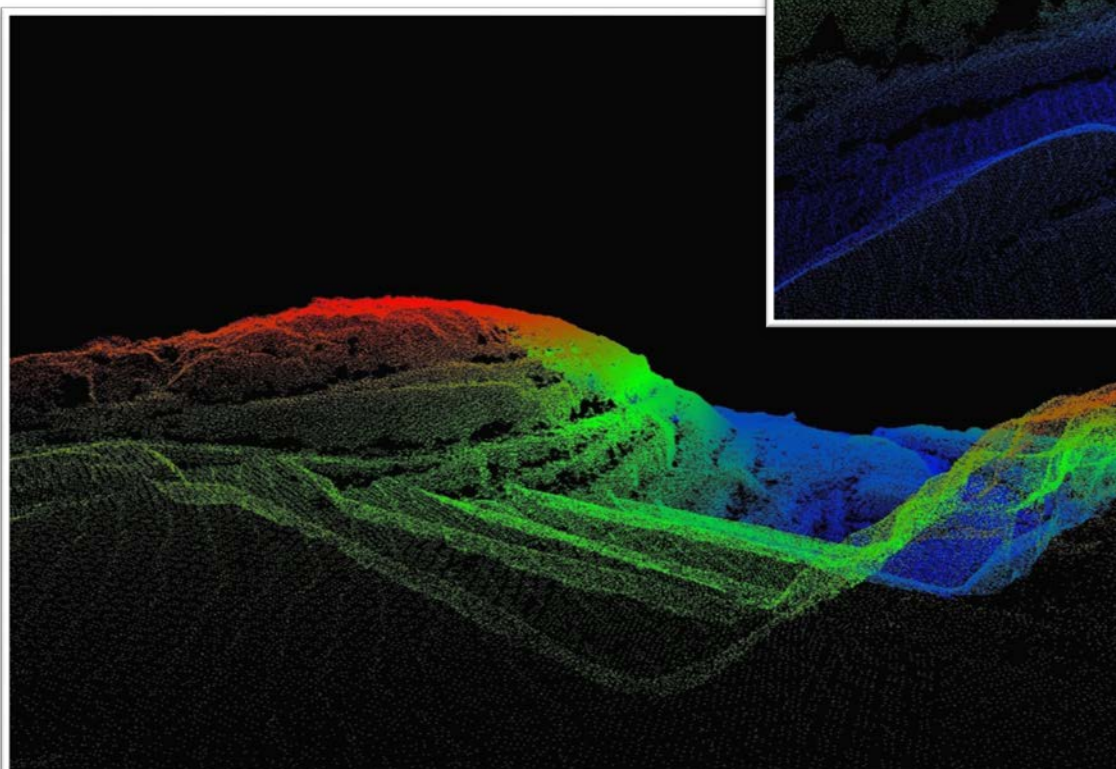
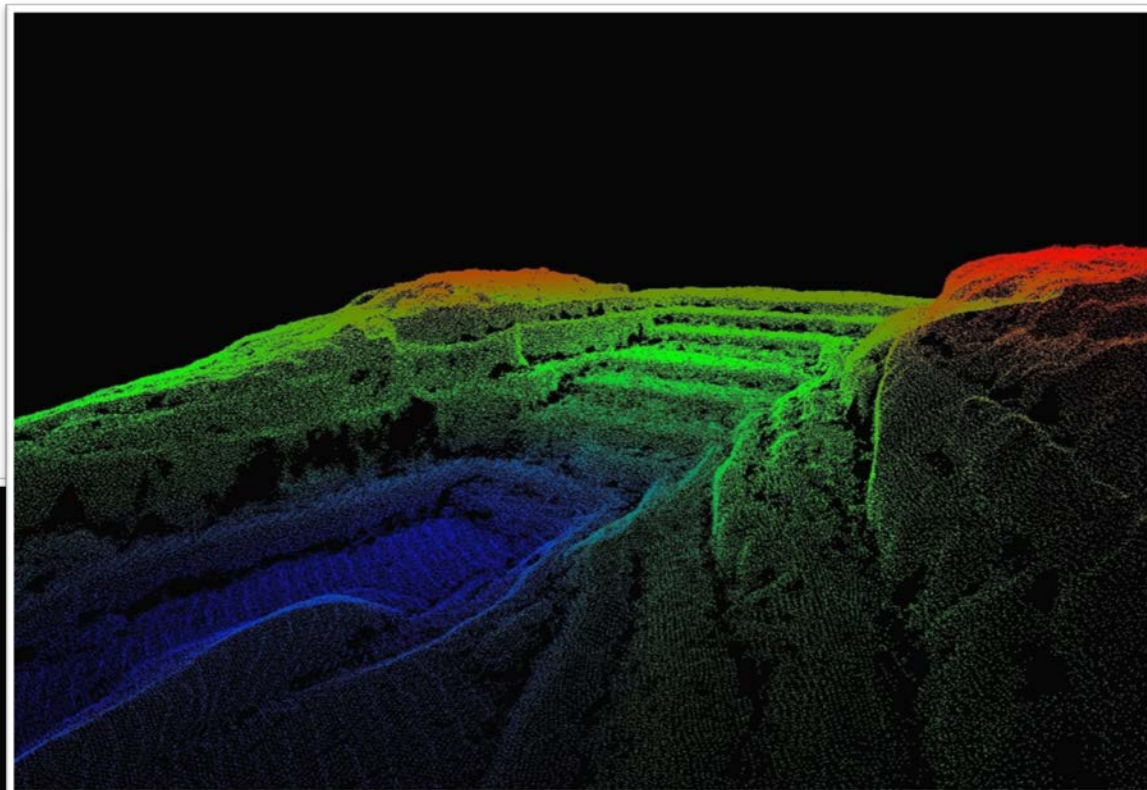
41К-173

Опорные точки

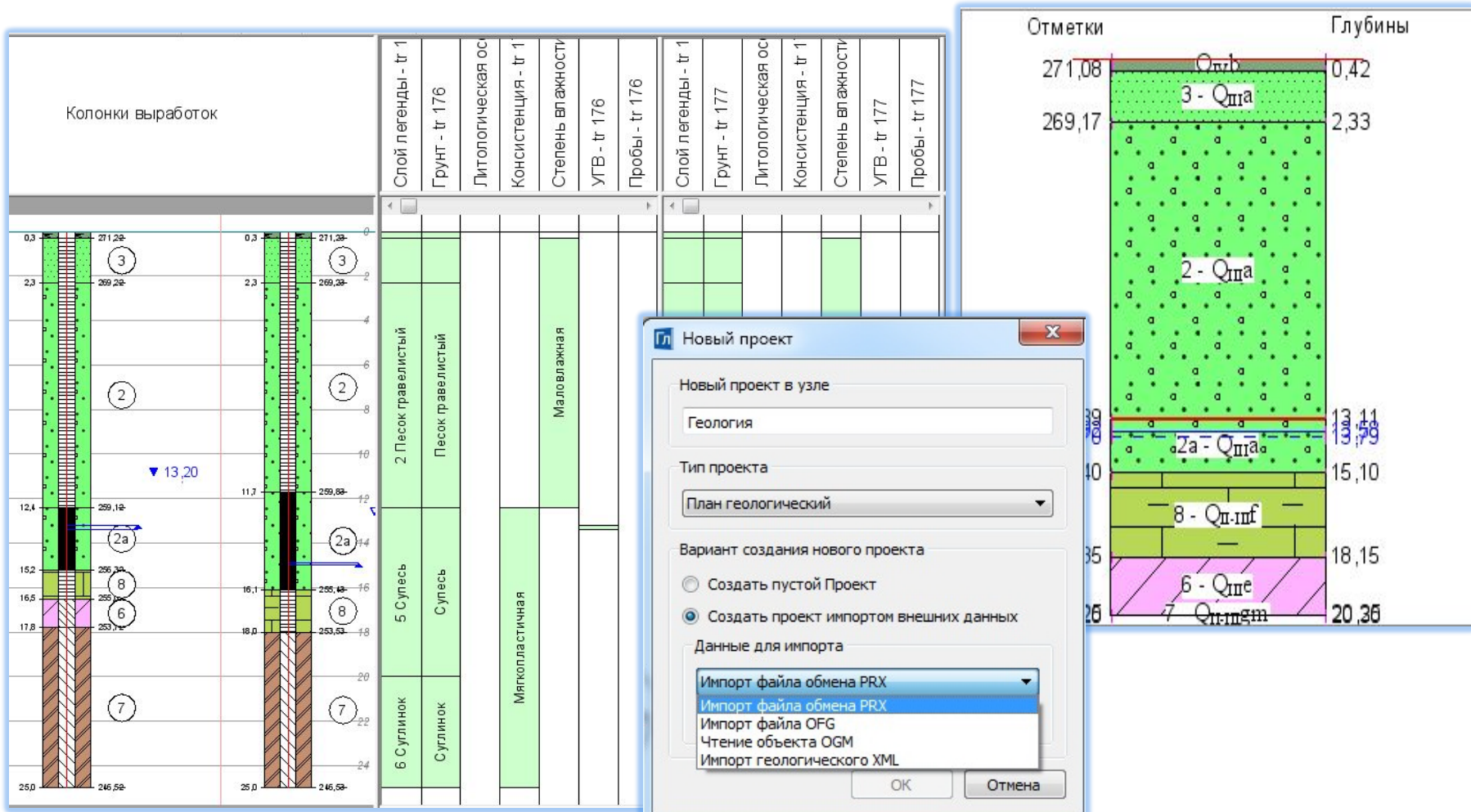
Имя	X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м	vX	vY	vS

- Google Maps карты (для некоммерческого использования)
- Google Maps карты (для некоммерческого использования)
- Google Maps спутник (для некоммерческого использования)
- Google Maps гибрид (для некоммерческого использования)
- Google Maps рельеф (для некоммерческого использования)
- Bing дороги (для некоммерческого использования)
- Bing гибрид (для некоммерческого использования)
- Bing спутник (для некоммерческого использования)
- Экспресс Космоснимки, ИТЦ СКАНЭКС

Исходные данные – лазерное
сканирование



Ввод и редактирование неограниченного числа выработок на площадке, данных по опробованию в выработках, уровней и горизонтов, результатов зондировок различного вида



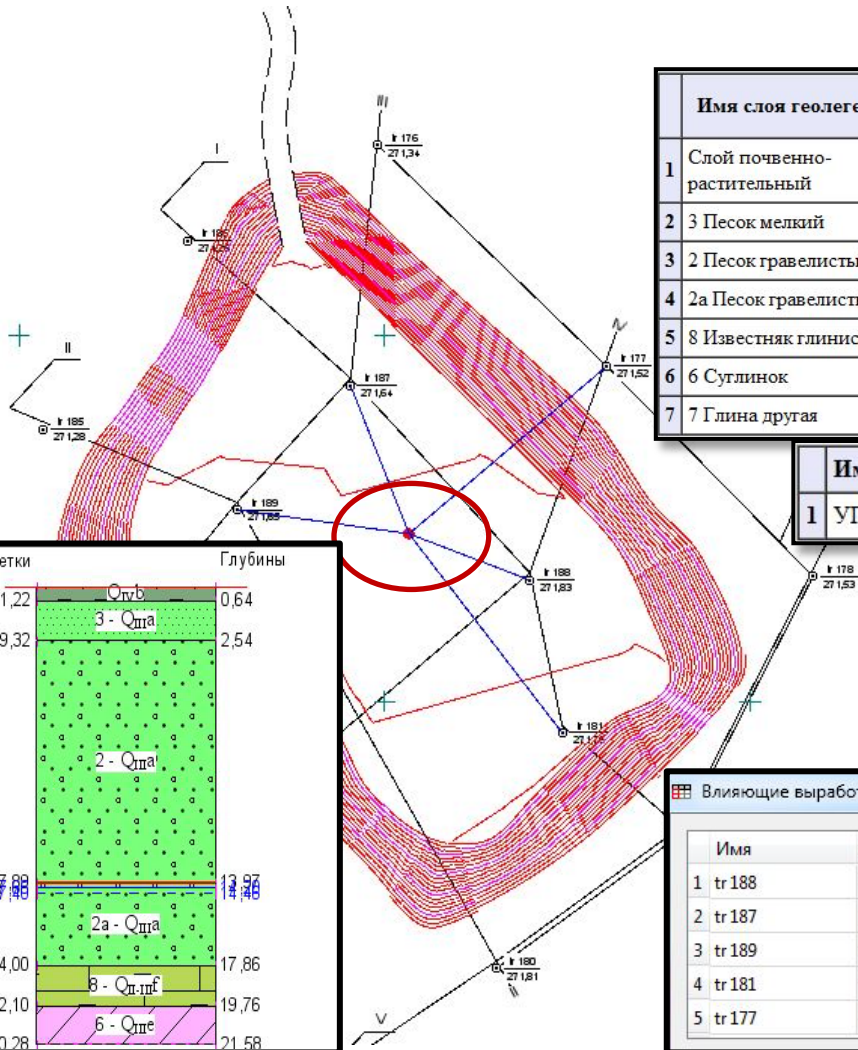
Импорт любых табличных форм данных с преобразованием в открытый обменный формат GeoSciML

The screenshot displays a software interface for data import and processing. The main window shows a table with columns for 'Номер выработки' (Well ID), 'Полевой номер ...' (Field number), and 'Глубина опроб.' (Sampling depth). The table contains data for wells c-3, c-4, and c-5 at various depths (1.8, 3.8, 5.8, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 1.2, 1.2, 1.2).

Overlaid on the main window are several panels:

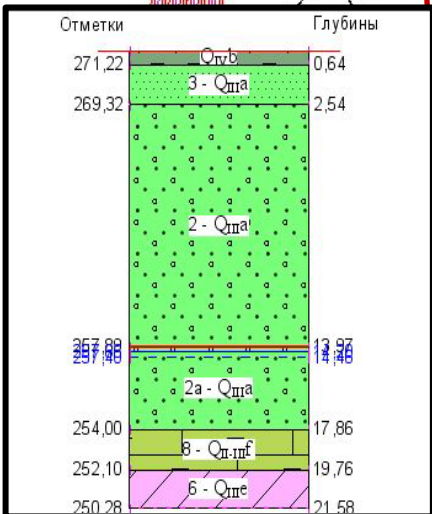
- Settings Panel (Top):** Contains dropdown menus for 'Номер первой строки с данными' (4), 'Вид данных в столбце' (Данные пробы), and 'Тип данных проб' (Характеристика пробы).
- Table (Middle):** A table with columns 'Грансостав в %' and 'Грансостав'. It shows data for wells c-3, c-4, and c-5 at depths 1.8, 3.8, and 5.8.
- File Explorer (Bottom Left):** Shows a tree view for 'СКВ_1' with sub-items: Грунт, Пробы точечные, Пробы интервальные, Горизонты, and Уровни мерзлоты.
- Semantic Editor (Bottom Right):** A window titled 'Редактор семантики' with a table for 'Имя свойства' and 'Значение свойства'. It shows 'Описание...' (Глины, тугопластичные, желтовато бу...) and 'Код по СНИП' (III).

Формирование ОГМ и расчет интерполированной колонки в произвольной точке на площадке



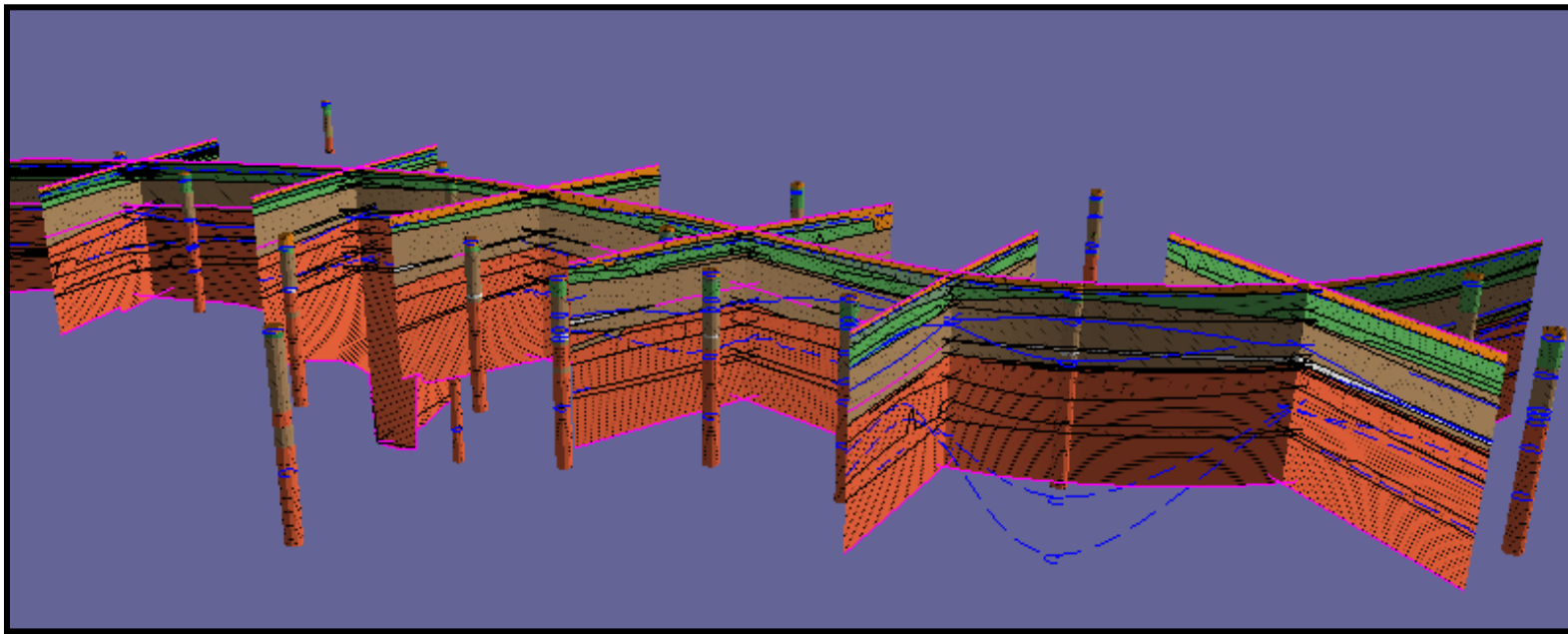
Имя слоя геолегенды	№ ИГЭ	Мощность, м	Отметка кровли, м	Отметка подошвы, м	Глубина кровли, м	Глубина подошвы, м
1 Слой почвенно-растительный		0,50	271,76	271,26	0,00	0,50
2 3 Песок мелкий	3	1,92	271,26	269,33	0,50	2,43
3 2 Песок гравелистый	2	11,15	269,33	258,18	2,43	13,58
4 2а Песок гравелистый	2а	3,08	258,18	255,10	13,58	16,66
5 8 Известняк глинистый	8	2,41	255,10	252,68	16,66	19,08
6 6 Суглинок	6	2,71	252,68	249,97	19,08	21,79
7 7 Глина другая	7	1,50	249,97	248,47	21,79	23,29

Имя	Глубина верха, м	Глубина низа, м	Абс. отметка верха, м	Абс. отметка низа, м
1 УГВ	13,93	14,17	257,83	257,59



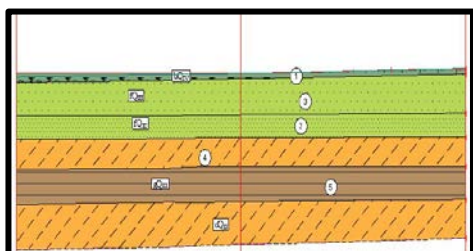
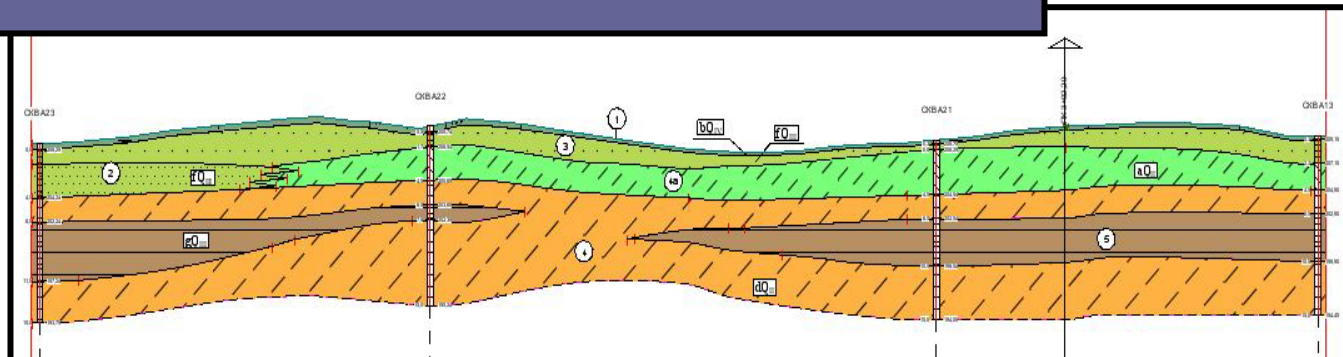
Имя	X, м	Y, м	Глубина забоя, м	Глубокая	Расстояние до тс	Коэффициент влияния
1 tr 188	22165,49	165198,46	22,58	Да	176,88	0,366071
2 tr 187	22430,98	164953,56	25,00	Да	217,37	0,242427
3 tr 189	22261,61	164797,92	25,00	Да	237,64	0,202855
4 tr 181	21957,00	165242,57	25,00	Да	343,00	0,097378
5 tr 177	22457,61	165303,74	25,00	Да	354,30	0,091269

Создание инженерно-геологических разрезов произвольной плановой геометрии, в которых могут создаваться и редактироваться плоская, полосная и объемная модели геологического строения

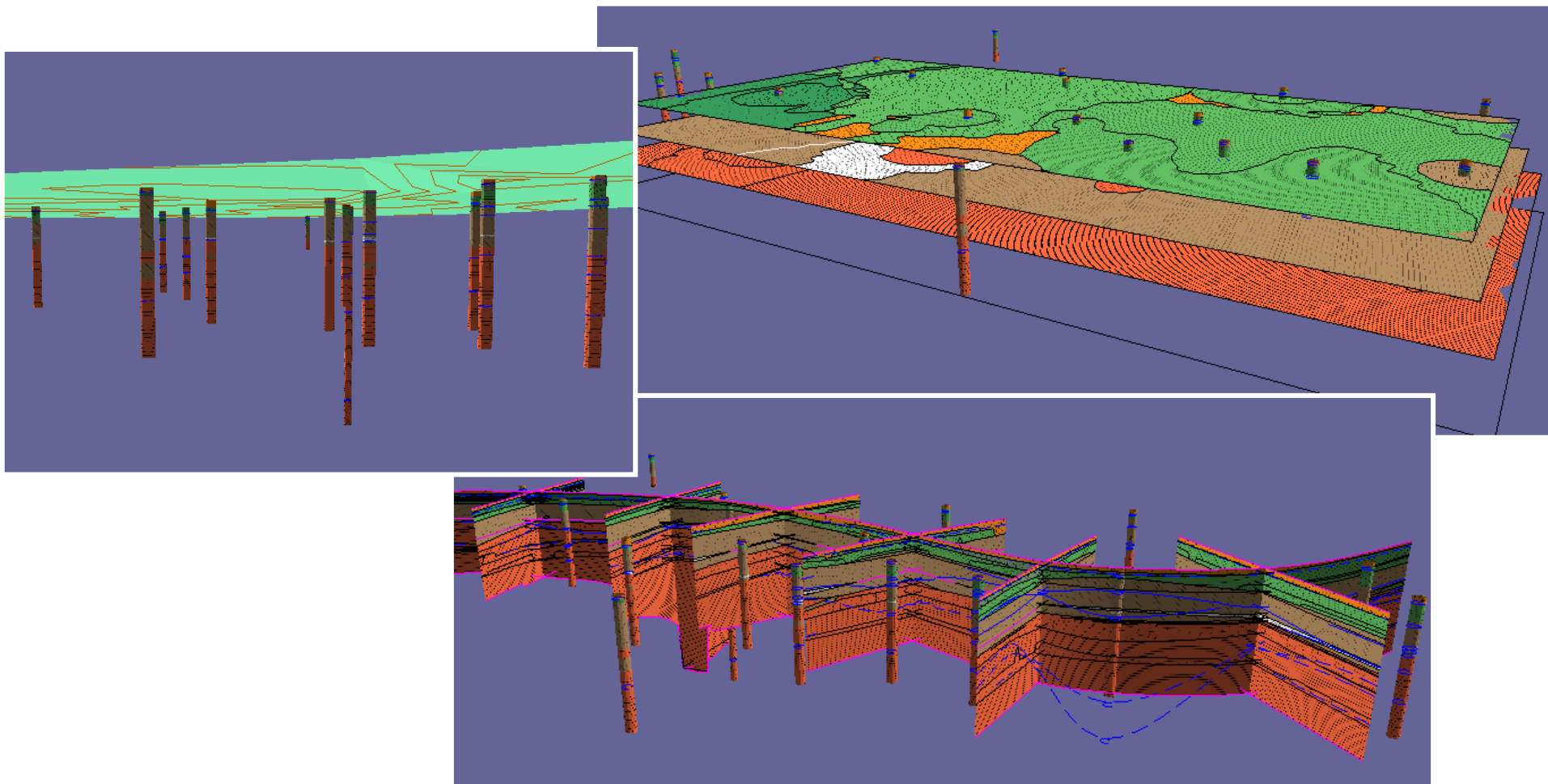


Продольный
профиль

Поперечный профиль



Комплексная 3D-визуализация цифровой модели местности, геологического строения площадки и проектных решений по площадному или линейному объекту



Подготовка хргх для передачи в Model Studio

Данные Плавка Вид Установки Построени

- Создать Набор проектов
- Открыть Набор проектов...
- Заккрыть Набор проектов
- Открыть Проект...
- Сохранить все в черновике
- Сохранить Набор проектов и все Проекты
- Сохранить Набор проектов как...
- Сохранить вид для просмотра
- Экспорт
 - Модели - в растр
 - Модели ОГМ - в XPG**
 - Модели - в DXF...
 - Модели - в MIF/MID...
 - Модели - в Панорама...
- Визуализация
- Последние Наборы проектов и Проекты...
- Выход

Выработка

Параметры

Параметры экспорта

Шаг сетки триангуляции 1

Параметры

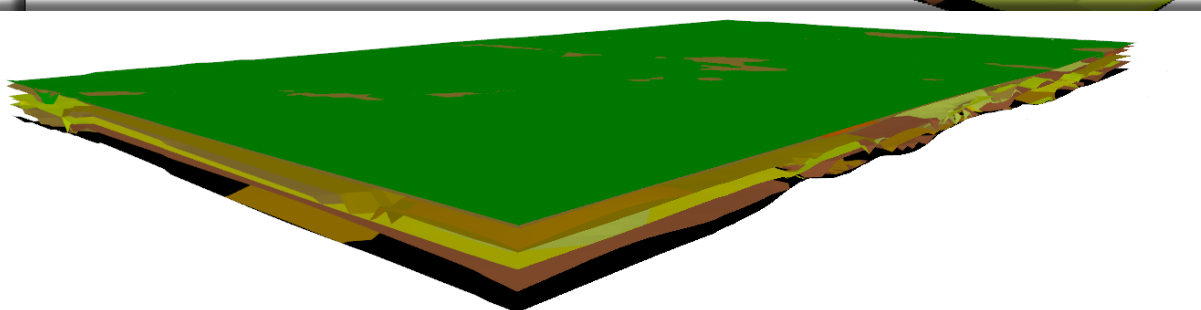
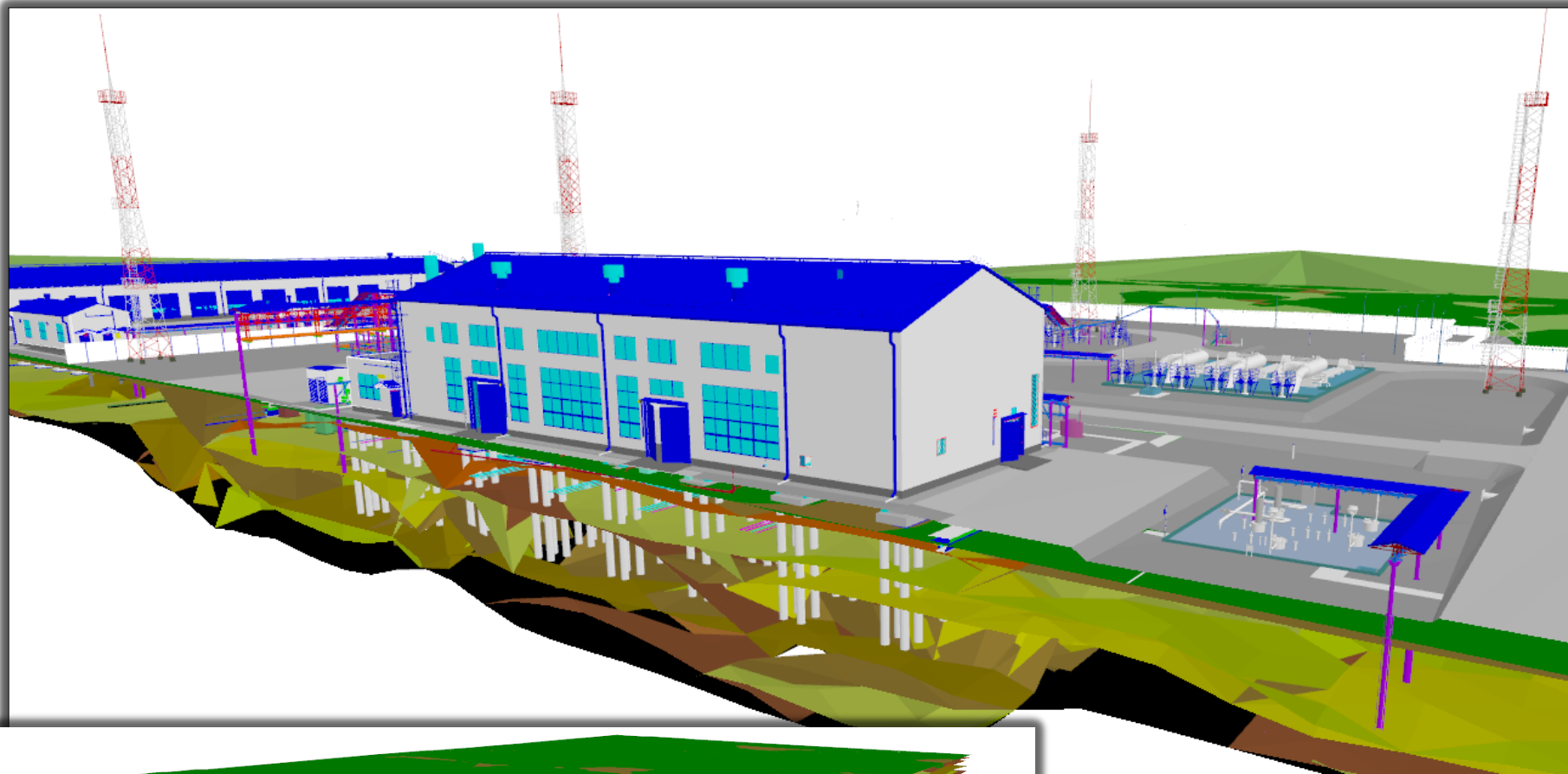
Проекты и слои

Тематические слои

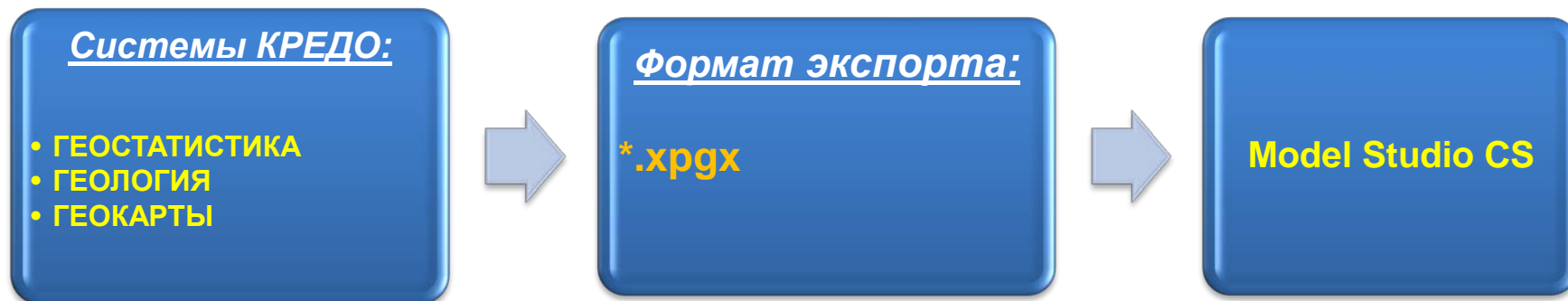
Легенда

Граница 3D-модели для передачи в Model Studio

Результат в Model Studio



Общая схема взаимодействия





ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
РЕШЕНИЙ



КД-ИНЖИНИРИНГ



СИБИРСКИЙ
ИНЖЕНЕР



ЦЕНТР
ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ



КРЕДО
ОБРАЗОВАНИЕ
центр дополнительного образования



CREDO-DIALOGUE



twitter.com/credo_dialogue



vk.com/credodialogue



youtube.com/user/credodialogue



facebook.com/TechnologiiCredo



www.credo-dialogue.ru

Благодарю за внимание!



КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»

тел.: +7 (499) 346-06-73

e-mail: moscow@credo-dialogue.com

www.credo-dialogue.ru