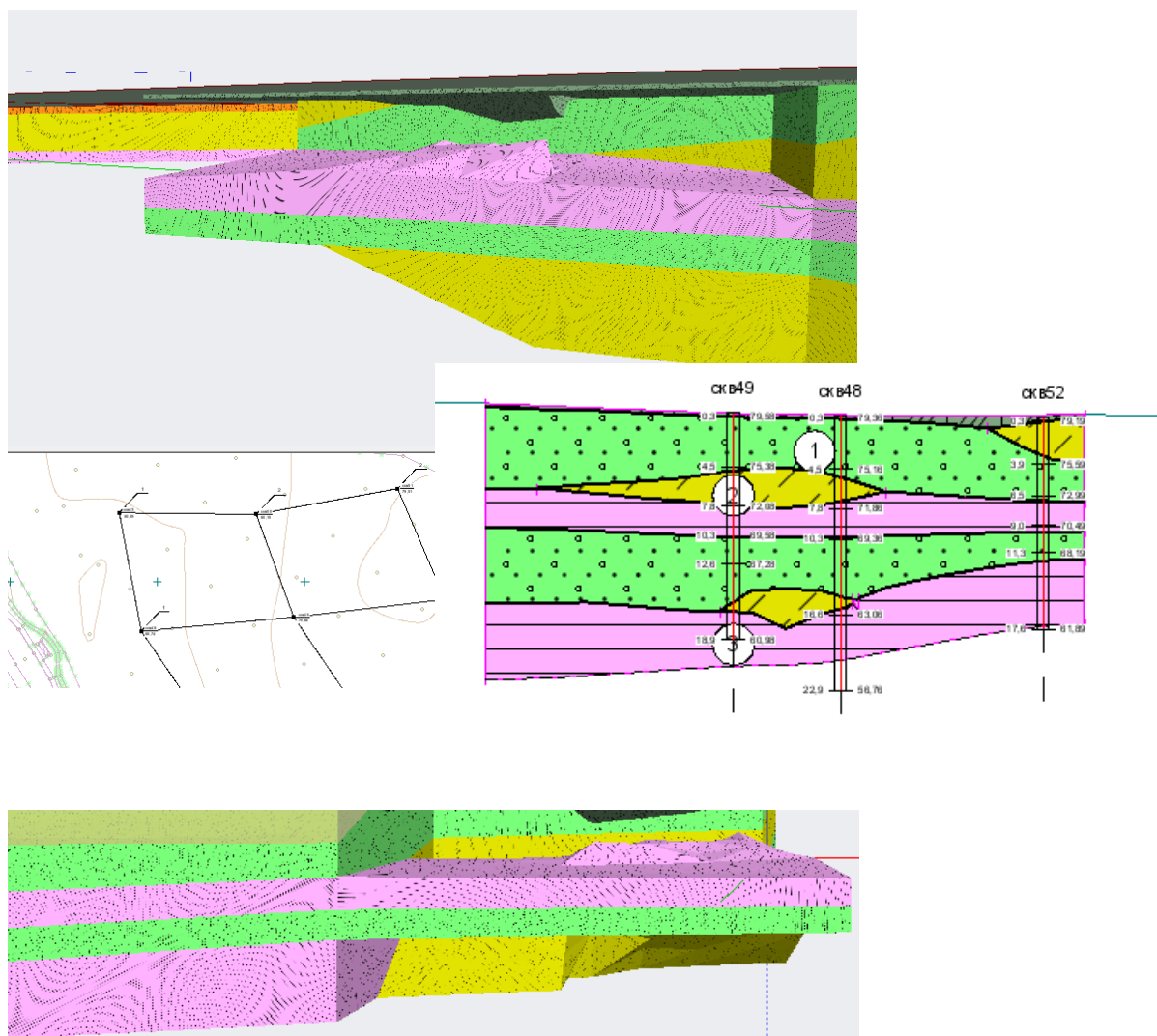


НОВОЕ В ГЕОЛОГИЧЕСКОМ НАПРАВЛЕНИИ КОМПЛЕКСА КРЕДО 2.4

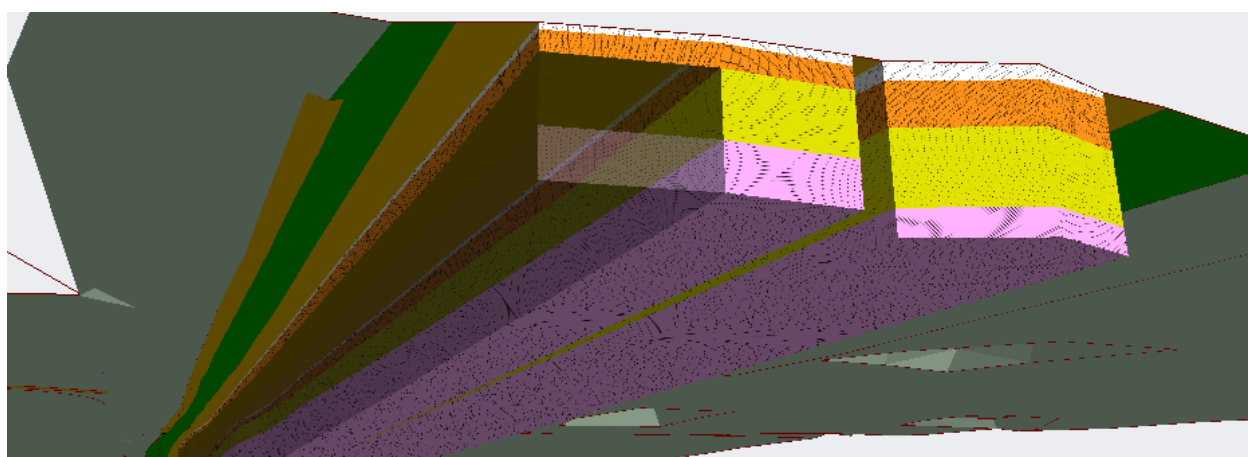
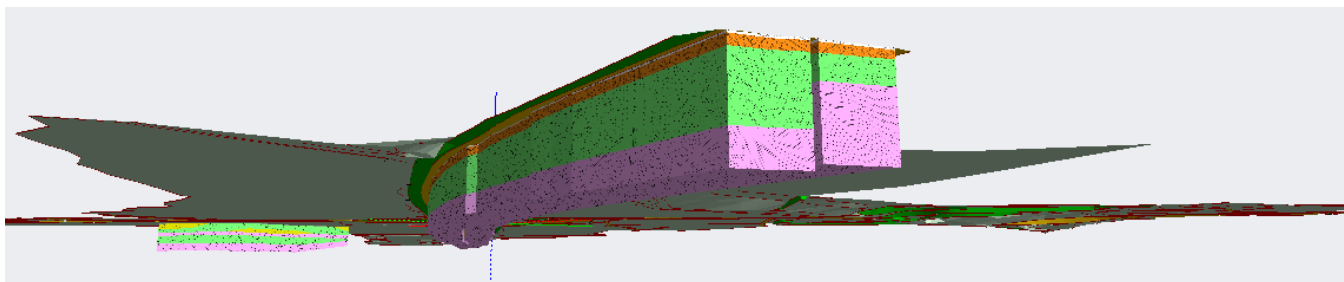
Новая твердотельная модель геологии

Самое главное изменение в новой версии программных продуктов КРЕДО III геологического направления – новая модель геологического строения. В версии 2.4 реализована твердотельная модель геологии.

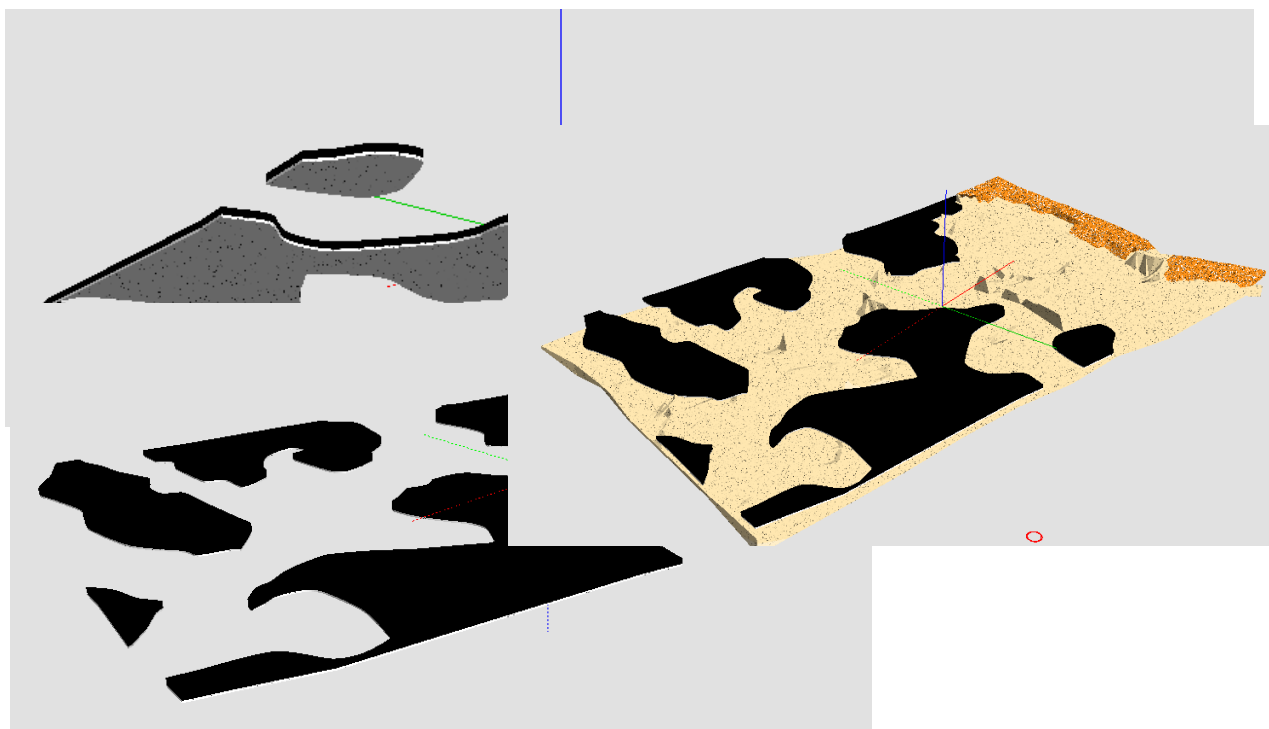
Изменились подходы к созданию цифровой геологической модели – теперь объемная модель формируется на основании плоских, отредактированных пользователем разрезов. Новые подходы к моделированию геологической модели местности позволяют получить более корректный результат как при подсчете объемов грунтов, так и при формировании произвольных сечений на участках сформированной модели.



С помощью нового механизма формирования геологической модели местности появилась возможность удобно описывать строение искусственных объектов (автомобильных дорог) и использовать эти данные для различных задач проектирования.



Отдельно представлена возможность формировать модель озер и интегрировать ее в общую геологическую модель.



Прочие доработки

Также в новой версии 2.4 изменения коснулись уже привычной, давно реализованной функциональности в системах КРЕДО. Это и формирование геологических разрезов, и обработка лабораторных данных, и многое другое.

В плоскую геологическую модель добавились такие возможности, как просмотр моментального поперечного разреза, импорт DXF/DWG в профиль, упростились настройки перехода во все геологические профили. Кроме того, улучшены методы формирования линии дневной поверхности, улучшен алгоритм оформления геологических разрезов в плане. Доработан ряд протоколов.

Выделенные ИГЭ и условия их залегания						
№ п/п	№ ИГЭ	Геологический индекс	Лито-генетические типы и виды грунтов и их описание	Интервал глубин, м	Интервал отметок, м	Мощность, м
1		γAR _I	ПРС Вскрыты скважинами: СКВ 1, СКВ 2, СКВ 3, СКВ 4, СКВ 5, СКВ 6, СКВ 7, СКВ 8, СКВ 9, СКВ 10, СКВ 11, СКВ 12	кровля: от 0,00 до 22,95 подошва: от 0,30 до 25,00	кровля: от 77,78 до 108,82 подошва: от 72,78 до 108,52	от 0,30 до 7,35
			Гранит Вскрыты скважинами: СКВ 1, СКВ 2, СКВ 3, СКВ 4, СКВ 5, СКВ 6, СКВ 7, СКВ 8, СКВ 9, СКВ 10, СКВ 11, СКВ 12			
2	1	fQ _{III}	Пески мелкие Вскрыты скважинами: СКВ 1, СКВ 2, СКВ 3, СКВ 4, СКВ 5, СКВ 6, СКВ 7, СКВ 8, СКВ 9, СКВ 10, СКВ 11, СКВ 12	кровля: от 0,98 до 14,01 подошва: от 1,91 до 16,31	кровля: от 90,98 до 107,43 подошва: от 89,83 до 106,14	от 0,69 до 3,62
3	2	eQ _{III}	Пески пылеватые Вскрыты скважинами: СКВ 1, СКВ 2, СКВ 3, СКВ 4, СКВ 5, СКВ 6, СКВ 7, СКВ 8, СКВ 9, СКВ 10, СКВ 11, СКВ 12	кровля: 0,30 подошва: от 0,98 до 3,61	кровля: от 97,48 до 108,52 подошва: от 96,32 до 107,43	от 0,68 до 3,31
4	3	lbQ _{III}	Суглинки Вскрыты скважинами: СКВ 1, СКВ 2, СКВ 3, СКВ 4, СКВ 5, СКВ 6, СКВ 8, СКВ 9, СКВ 10, СКВ 11, СКВ 12	кровля: от 1,91 до 5,27 подошва: от 4,42 до 13,72	кровля: от 93,85 до 106,14 подошва: от 84,06 до 99,52	от 2,12 до 10,20
5	4	dQ _{II}	Глины ленточные Вскрыты скважинами: СКВ 1, СКВ 2, СКВ 3, СКВ 4, СКВ 5, СКВ 6, СКВ 7, СКВ 8, СКВ 9, СКВ 10, СКВ 11, СКВ 12	кровля: от 2,30 до 13,72 подошва: от 10,04 до 16,48	кровля: от 84,06 до 102,61 подошва: от 82,28 до 98,77	от 0,74 до 9,80
6	5	gQ _{II}	Супесь Вскрыты скважинами: СКВ 1, СКВ 2, СКВ 3, СКВ 4, СКВ 5, СКВ 6, СКВ 7, СКВ 8, СКВ 9, СКВ 10, СКВ 11, СКВ 12	кровля: от 10,04 до 16,48 подошва: от 13,93 до 22,95	кровля: от 82,28 до 98,77 подошва: от 77,78 до 93,32	от 1,38 до 9,88

Ряд изменений произошел в алгоритмах обработки лабораторных определений:

- Во все таблицы добавлены столбцы, в которых формируется описание грунта в пробе на основании введенных лабораторных данных.
- Добавлено отображение выбранных фракций гранулометрического состава в реестр опробования и результаты нормативных и расчетных определений грунтов.
- Паспортные данные опробования стали едиными во всех таблицах.
- Все настройки отображения столбцов в таблицах и протоколах теперь собраны в одном месте.
- Обновлено используемые нормативные документы при расчете агрессивности грунтов и воды.
- Появилась возможность не учитывать коэффициент вариации для отдельных характеристик.
- Для определения ИГЭ по данным лабораторных определений теперь может использоваться два алгоритма: определение глинистых грунтов в первую очередь по грансоставу или по числу пластичности.

Выработка	№ Пробы	Глубина, м	Описание грунта
СКВ 24	4	1,20	Пески мелкие, Влажные, Неоднородные, Средней плотности
СКВ 24	5	3,60	Пески мелкие, Влажные, Однородные, Средней плотности
СКВ 24	6	4,30	Пески мелкие, Влажные, Однородные, Средней плотности
СКВ 24	16	9,10	Пески пылеватые, Влажные, Очень сильнодеформируемые, Однородные, Средней плотности
СКВ 24	17	9,80	Пески пылеватые, Влажные, Однородные, Средней плотности
СКВ 25	33	24,10	Суглинки, Полутвердые, Сильнодеформируемые
СКВ 25	32	21,60	Пески пылеватые, Влажные, Очень сильнодеформируемые, Однородные, Рыхлые
СКВ 25	31	18,90	Пески пылеватые, Влажные, Однородные, Рыхлые