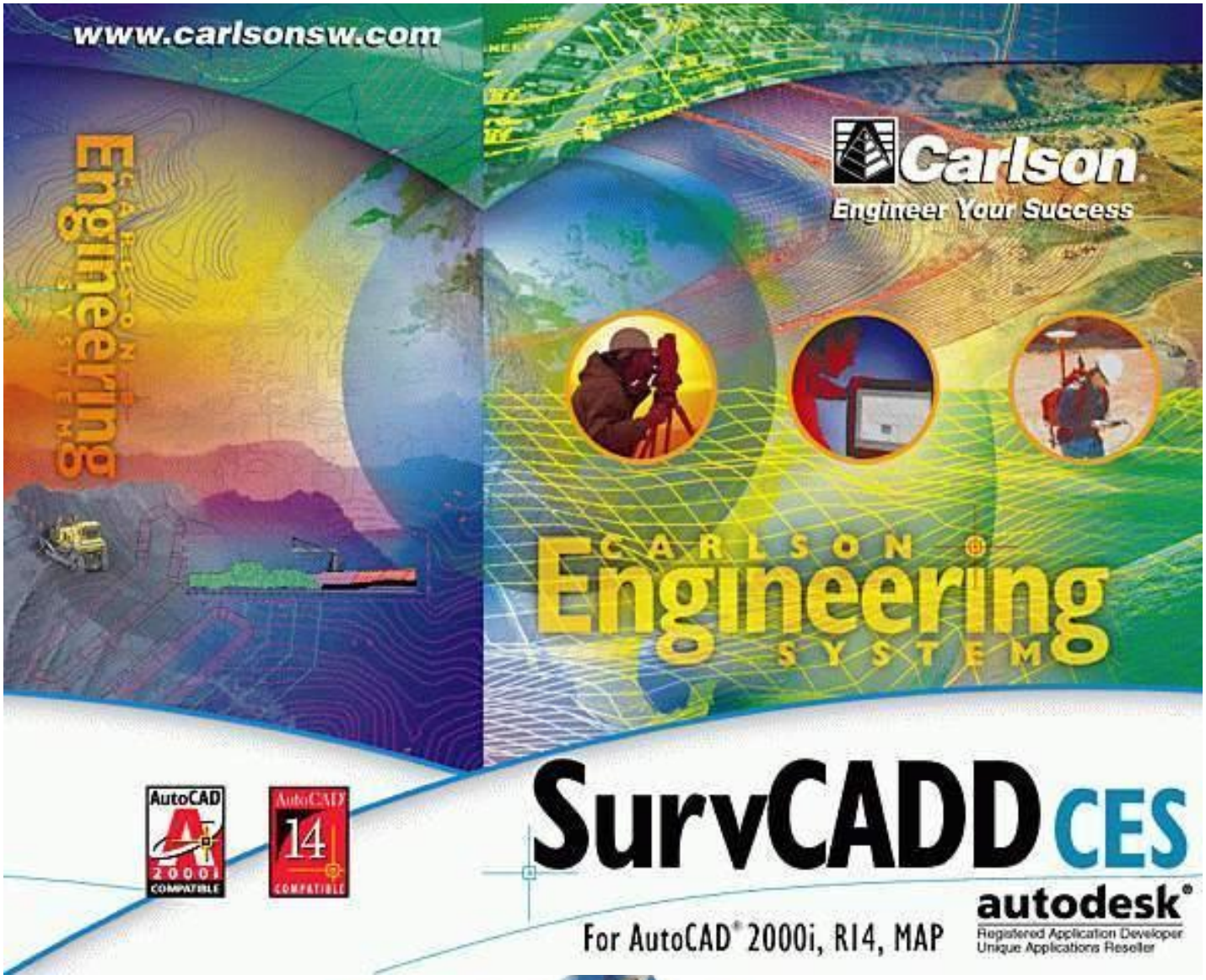
autodesk

SurvCADD CES

Carlson
Engineer Your Success

решение геоинженерных задач в среде AutoCAD



Consistent Software

autodesk

Carlson

Основные модули

COGO-Design – ввод и обработка геодезических наблюдений

Contour-DTM – построение 3-мерных моделей поверхностей

Section-Profile – проектирование дорог

Mining-Advanced Mining – построение геологической модели и проектирование добычи полезных ископаемых

Hydrology – гидрологические расчеты, проектирование водозащитных сооружений

GIS – функции геоинформационных систем

Consistent Software

autodesk

Carlson

Модули Mining
основные функции

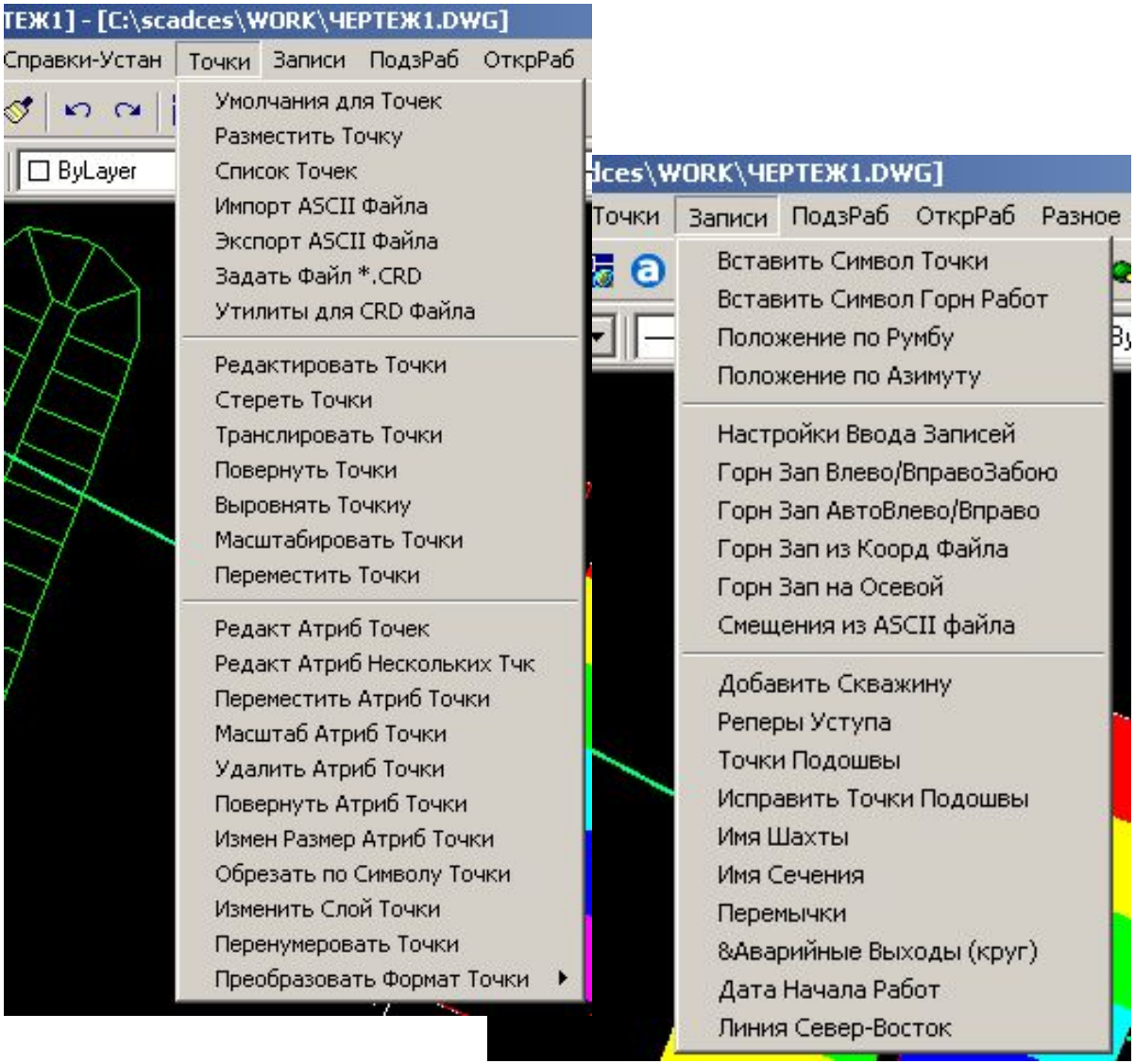
- Сбор и ввод маркшейдерских (изыскательских) данных
- Сбор и ввод данных по бурению скважин
- Построение трехмерных моделей геологического строения месторождений
- Построение трехмерных моделей проектируемых карьеров и отвалов
- Построение моделей подземных выработок
- Подсчет запасов, объемов добычи и вскрышных работ
- Планирование процесса добычи по заданному календарному графику и используемому оборудованию

Consistent Software

Ввод маркшейдерских данных

Основные способы ввода исходных данных:

- Ввод записей журнала
- Импорт текстового файла
- Оцифровка растра
- Использование готовых чертежей dwg



Consistent Software

autodesk

Carlson

Ввод данных бурения

Скважины | ГеологВычисл | Разное

- Настройки Модуля Mining
- Определение Скважин
- Определение Пласта
- Определение Набора Сеток
- Определение Атрибутов
- Определение Уравнений
- Определение Кодов Ферма
- Опред Примеч к Гориз-там
- Таблица Данных по Скв-ам
- Разместить Скважины
- ПЛинии Пластов
- Борозд. Пробы Пластов
- Ложные Скважины
- Импорт/Экспорт Скважин
- Редактировать Скважину
- Утилиты для Скважин
- Утилиты Пластов/Осн-ий
- Отчеты
- Фильтры Данных
- Статистический Анализ
- Надписать Скважну
- Нарисовать Геологич Колонку

Strata Definitions

STRATA NAME	FULL NAME	KEY	HATCH	SCALE	DENSITY	LAYER
AL						
IZV						
SUG						
UG						

Strata Definition

Strata Name: UG
Full Name: Уголь
Layer: UG
Select Color
For Background
Hatch Name: ANGLE
Hatch Scale: 1.00
Hatch Azimuth: 90d0'0"

Edit Drillhole

STRATA NAME	DEPTH	BOTTOM ELV	THICKNESS	KEY BED NAME
SUG	2.00	962.00	2.00	No
IZV	13.00	951.00	11.00	No
UG	15.00	949.00	2.00	Yes
AL	19.00	945.00	4.00	No

Edit | Insert Above | Append to Bottom | Remove

Description: Разведочная скважина

Adjustment Method: Adjust Bottom Elevations / Adjust Next Thickness

Name: CKB.03
Processing ON
Surface Elevation: 964.000
Drillhole Type: Unknown
X-Y Quality: Unknown
Z Quality: Unknown
Density: 1.5

Descriptive Fields
SC_AZI : 315.43
SC_DIP : 5.1
Edit Descriptions

Save | Cancel | Help

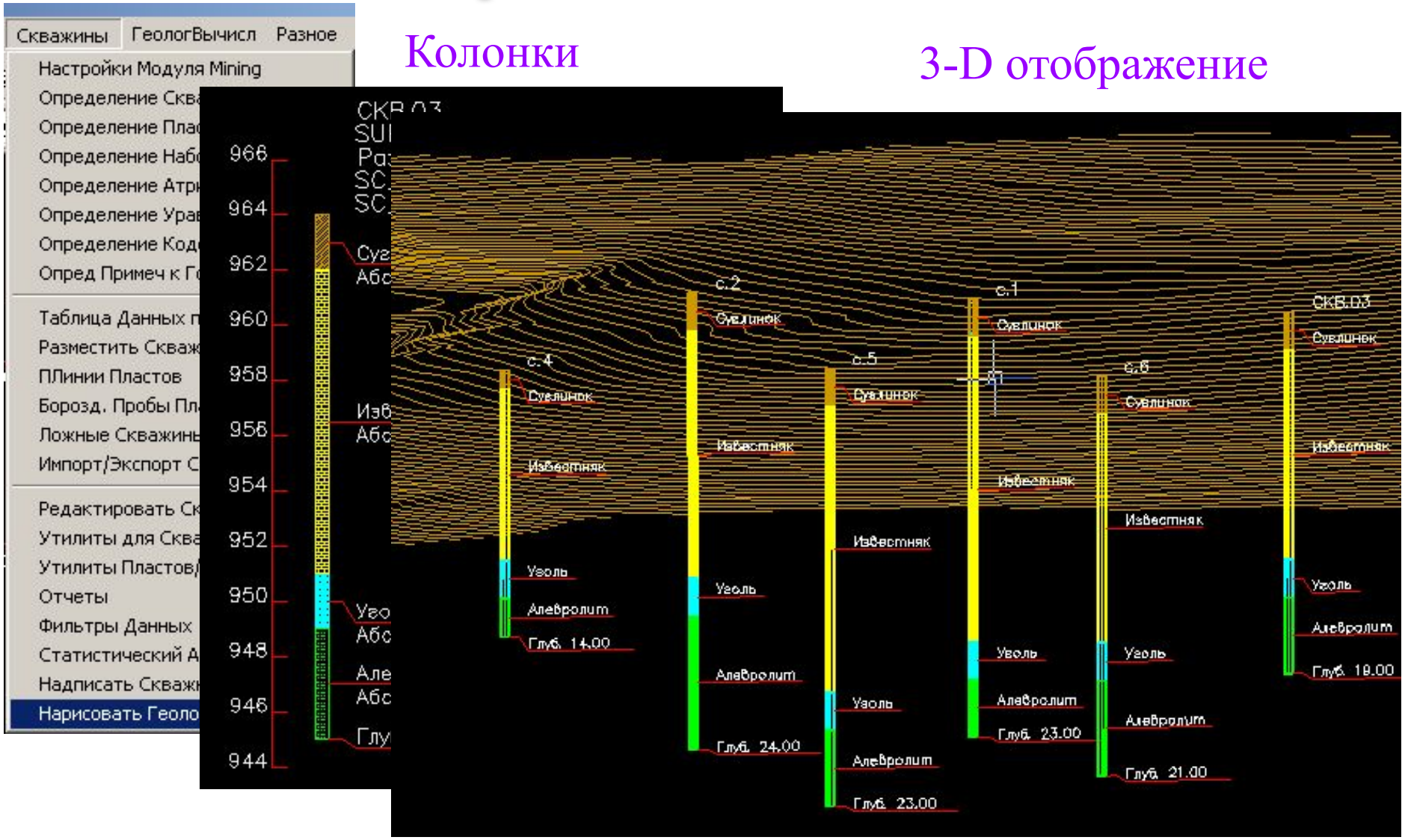
Zoom In Out

Consistent Software

Отображение скважин

Колонки

3-D отображение

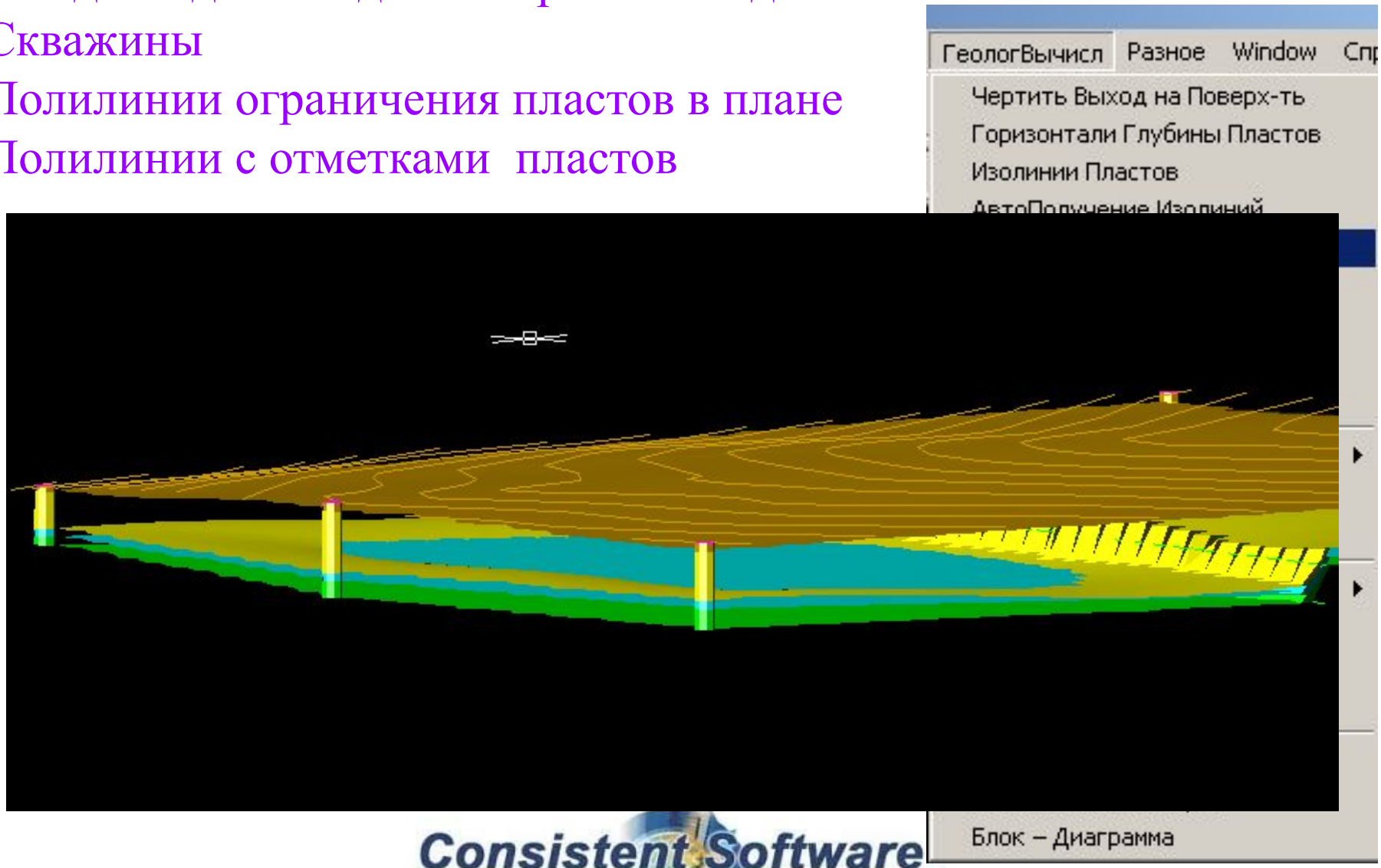


Consistent Software

Создание трехмерной модели месторождения

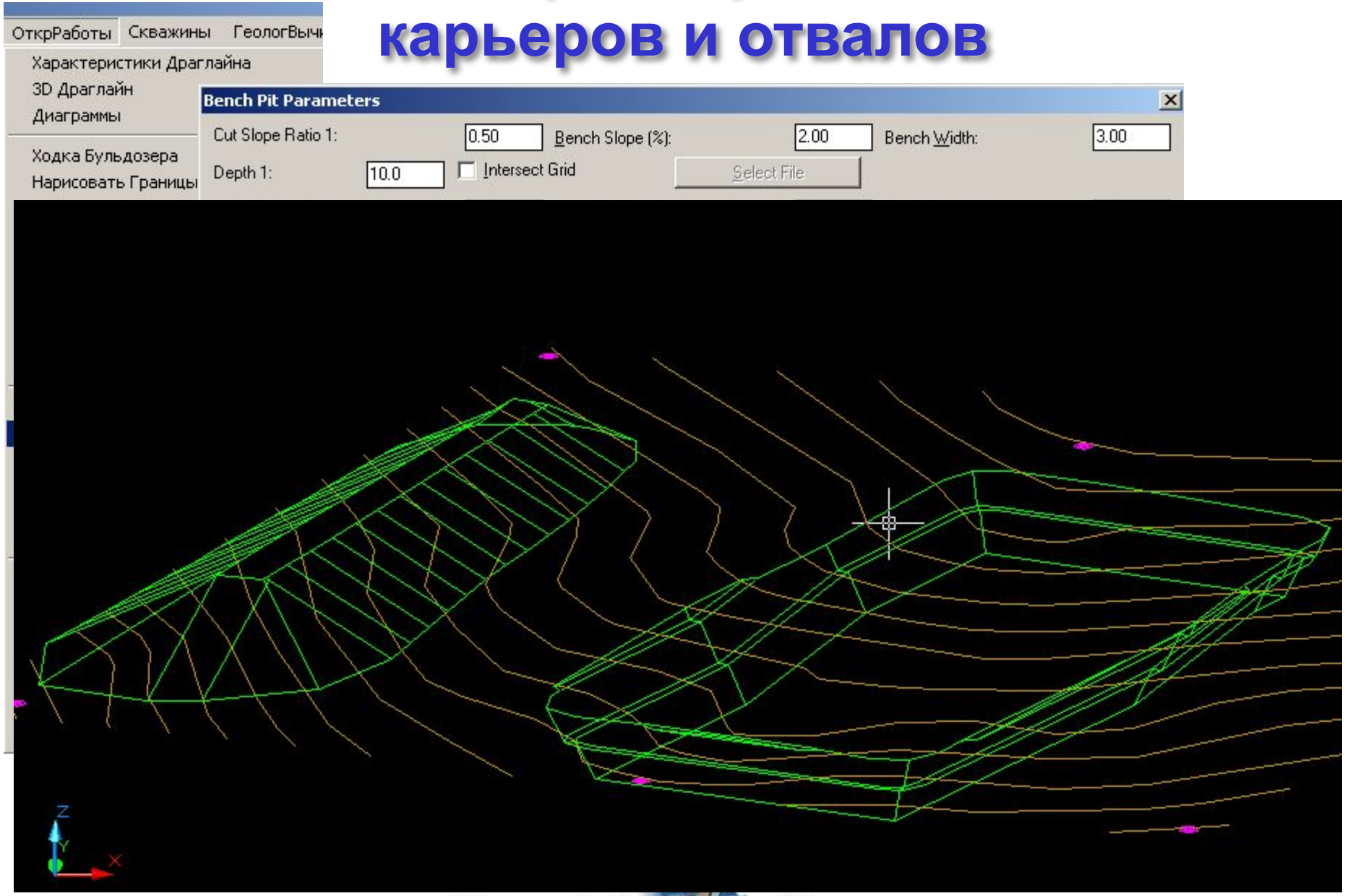
Исходные данные для построения моделей пластов:

- Скважины
- Полилинии ограничения пластов в плане
- Полилинии с отметками пластов



Consistent Software

Создание трехмерных моделей карьеров и отвалов



Consistent Software

autodesk

Carlson

Подсчет объемов

ГеологВычисл | Разное | Window | Спр

- Чертить Выход на Поверх-ть
- Горизонтали Глубины Пласт
- Изолинии Пластов
- АвтоПолучение Изолиний
- Создание Сеток Пластов
- АвтоСоздание Сеток Пласто
- Колич Хар-ки Послед Пласто
- Колич Хар-ки Выбр-х Пласто
- Авто Колич Хар-ки Пластов
- ПЛинии Огранич
- Откр Разработка - Расчеты
- Подземная Добыча - Запасы
- Утилиты Сеток
- Вычисление с Остатками
- Авто Вычисление с Остатками
- Создать Сетку по Ближ Точ-
- Нарисовать Линию Нарушен
- Геологический Разрез
- Блок – Диаграмма

Объемы.txt - Блокнот

Файл Правка Формат Справка

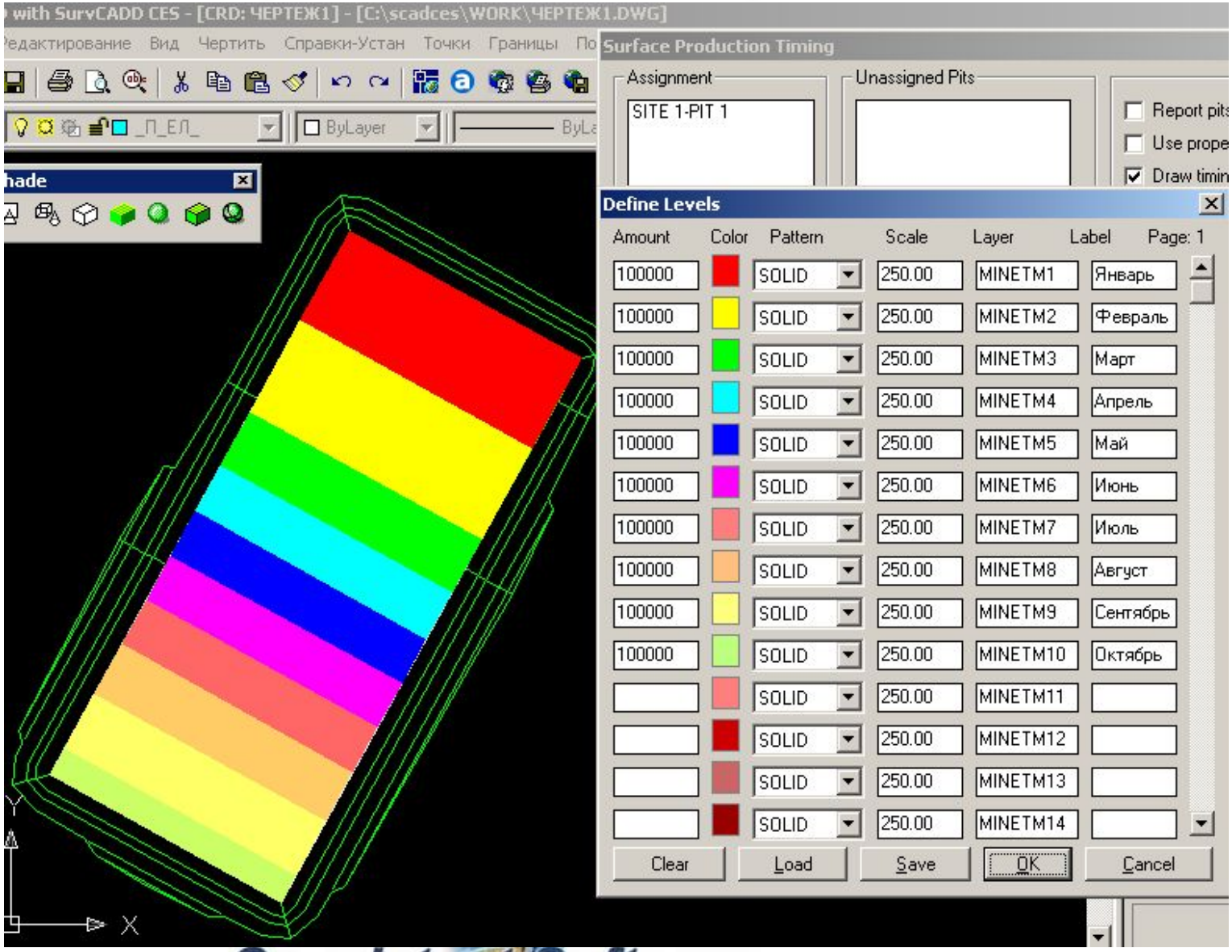
```
ОБЪЕМЫ по КАРЬЕР1                          01/13/2003 14:12

Коэффициент извлечения:          100.00%
Минимальная глубина:               0.00 m
Минимальная мощность пласта:       0.00 m
Минимальная мощность прослоя:      0.00 m
Добавляемая мощность над пластом: 0.00 m
Добавляемая мощность под пластом: 0.00 m


Слой     об. непр.объем прод. Мощн.Плотность  Коэф.вскр. Вес, Т
-------------------------------------------------------------
SUG        64,533.2           2.51
IZV       355,233.2          18.88
UG                  28,782.0  6.51 1,400.00        10.4  40,294.8
---- Сумма ----------------------------------------------------
          419,766.3 28,782.0 27.91 1,400.00        10.4  40,294.8
```

Consistent Software

autodesk

Carlson

Календарное планирование



Consistent Software