

# Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



#### Рациональная методика поисков и геологоэкономической оценки минеральных ресурсов (часть II)

Лекция

Математическое моделирование в геологии

Автор: к.г.-м.н., доцент Домаренко Виктор Алексеевич

**TOMCK-2011** 





### 2008 APRIL

S		13	27
M		14	28
T	1	15	29
W	2	16	30
T	3	17	
F	4	18	
S	5	19	
S	6	20	
M	7	21	
T	8	22	
W	9	23	
T	10 /	24	
F	11	25	
S	12	26	



Enhanced Production Scheduler is an extremely proficient, powerful program allowing you to carry out the activities associated with scheduling and monitoring critical resources. Not only does it include Gantt Chart capability, but it also allows you to display associated data with histograms and tables.



Tel: 91-11-26948393 / 26975970 Fax: 26951698 e-mail: info@datamineindia.net

#### Требуемая информация

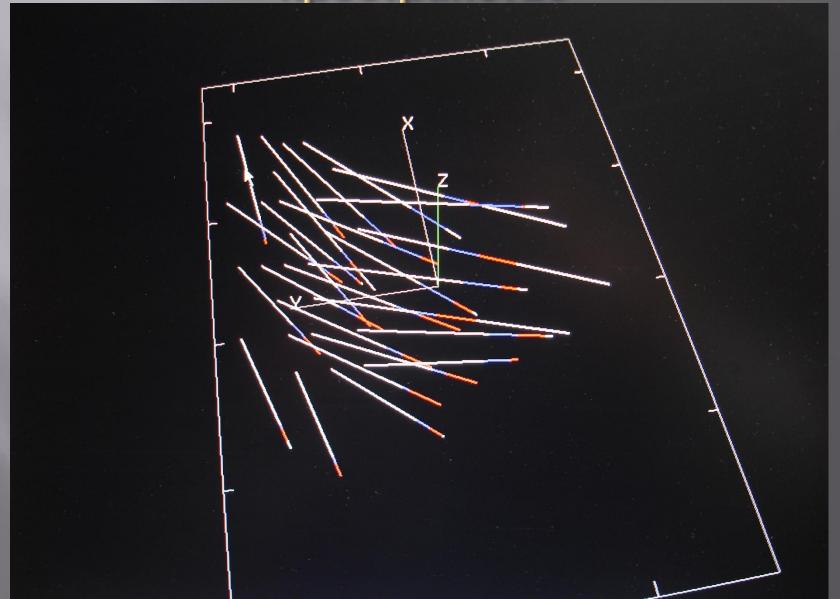
#### числовые и текстовые данные:

- 1. По скважинам:
- Координаты устьев выработок
- Данные инклинометрии
- □ Данные опробования
- Другие характеристики скважин (каротаж, выход керна, гидрогеология, литология, стратиграфия и т.д.)
- 2. По поверхностным выработкам (канавам, траншеям и т.п.)
- Каталог маркшейдерских точек по трассам выработок
- Данные опробования
- Другие характеристики выработок (литология, стратиграфия, тектоника и т.д.)
- 3. По опробованным подземным выработкам
- Каталог маркшейдерских точек по трассам выработок
- Данные опробования
- □ Другие характеристики выработок (литология, стратиграфия, тектоника и т.д.).

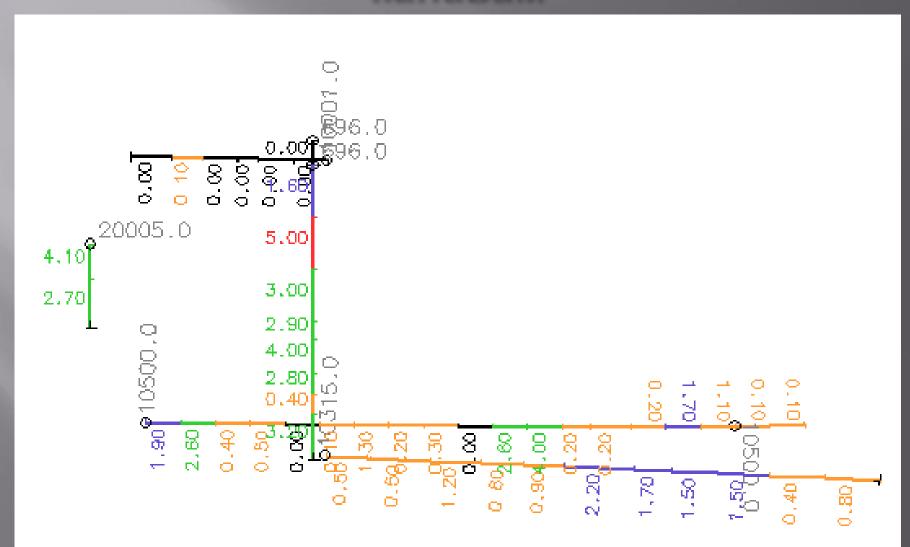
#### ГРАФИКА:

- 1. Топография поверхности месторождения
- Теологические планы и разрезы с нанесением контуров рудных тел, зон, подсчетных блоков (если необходимо), литологических и стратиграфических границ, тектонических нарушений)
- 3. Планы подземных горизонтов с нанесением контуров стенок выработок
- 4. План опробования поверхности с трассами траншей (канав).

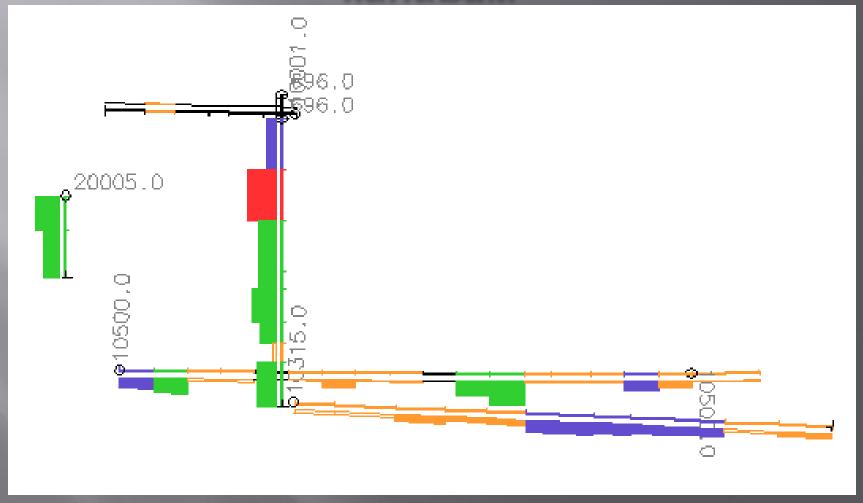
## Расположение буровых скважин в пространстве



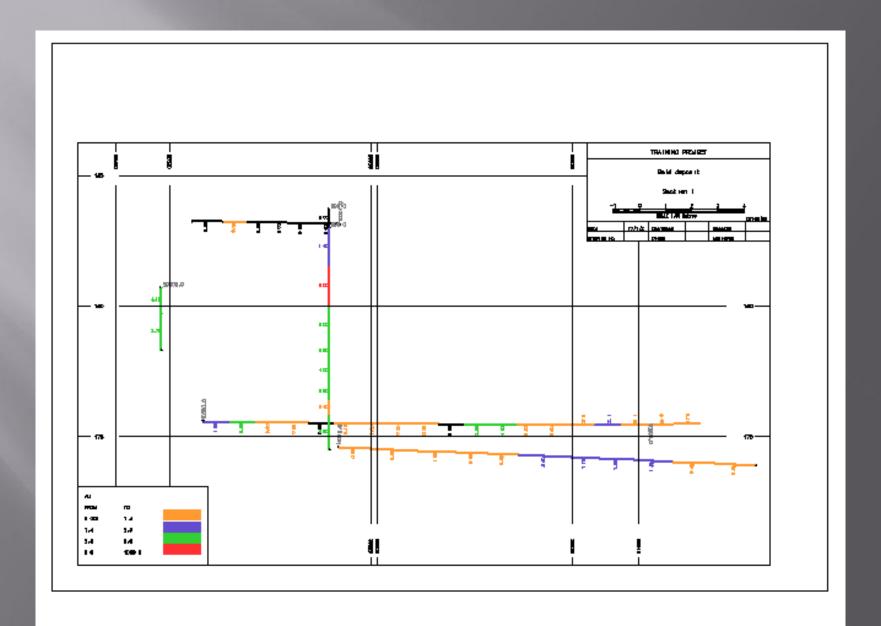
## Пример цифровой аннотации содержания золота по скважинам и канавам



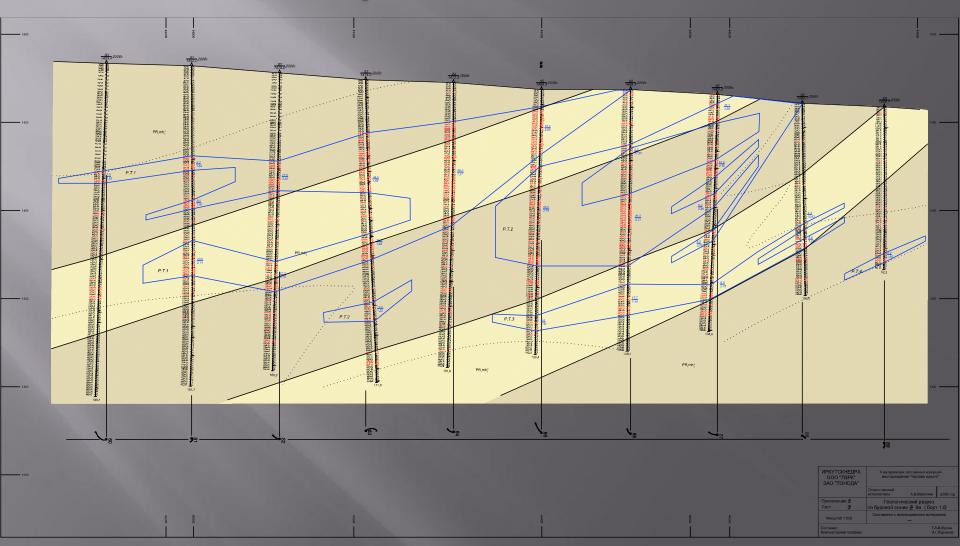
# Пример графической аннотации содержания золота по скважинам и канавам



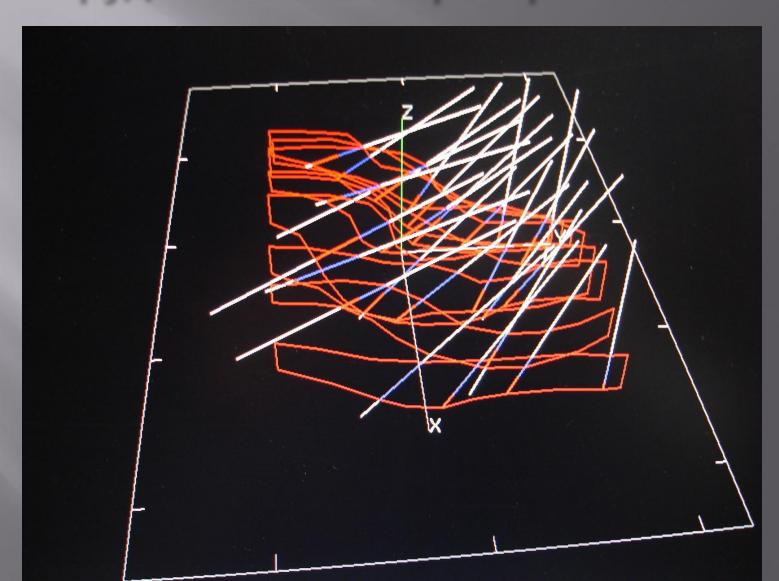
### Общий вид созданного чертежа



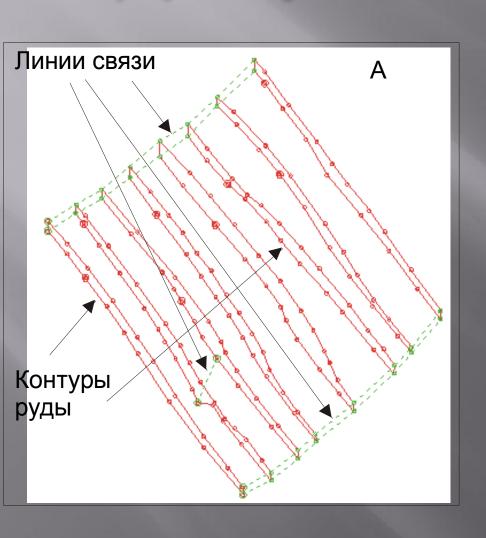
# Плот-файл с изображением контура рудного тела и аннотированным содержанием золота

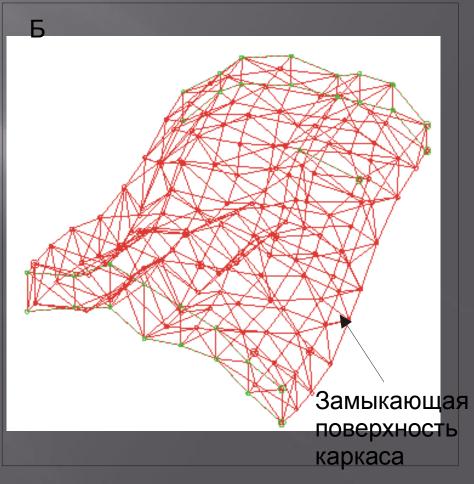


### Изображение скважин и контуров рудного тела в пространстве

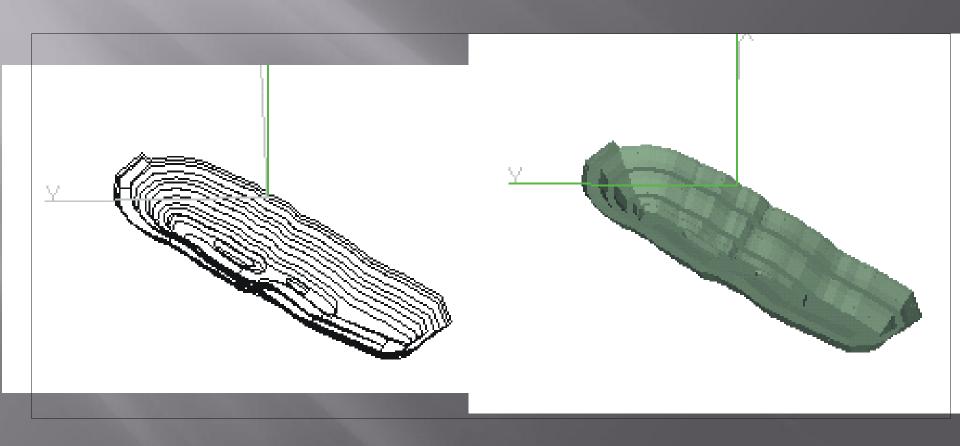


# Стадии процесса создания каркаса: А) связывание контуров, Б) триангуляция и замыкание каркаса

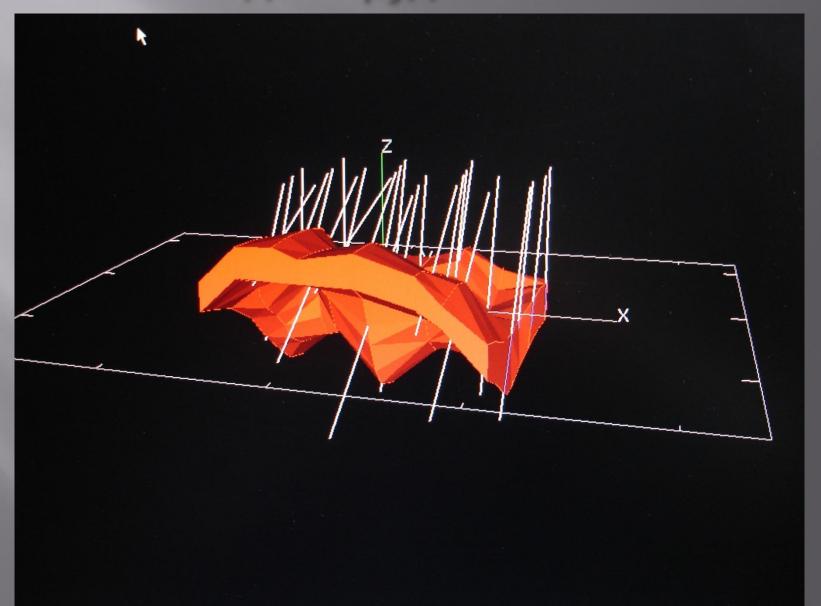




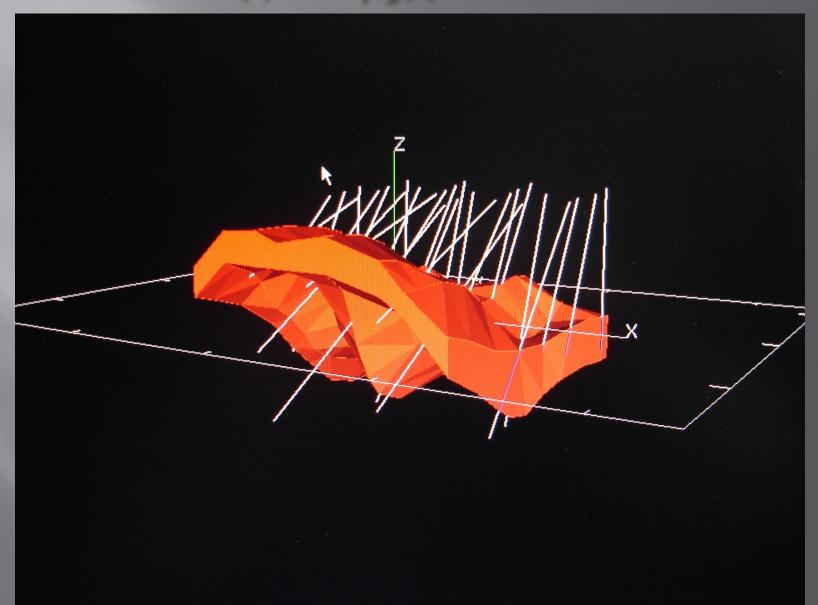
#### Пример создания поверхности карьера



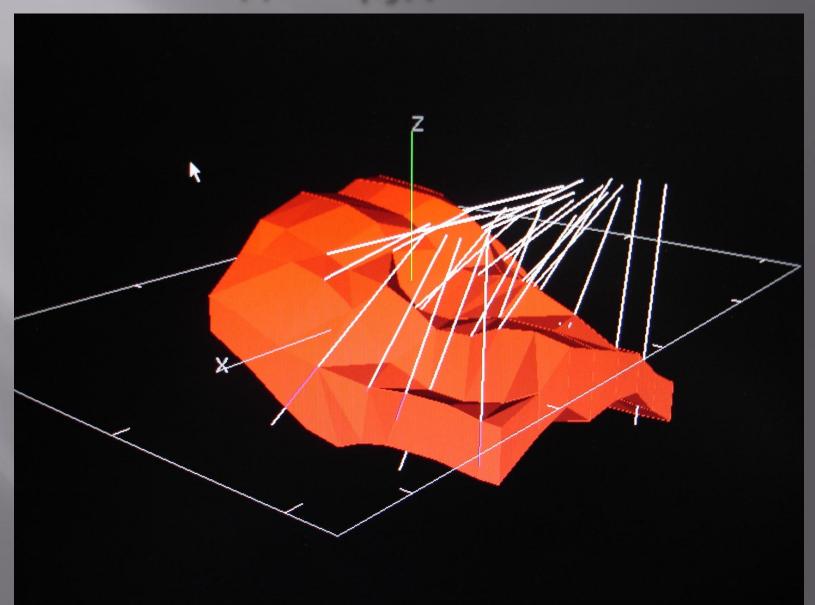
### Модель рудного тела



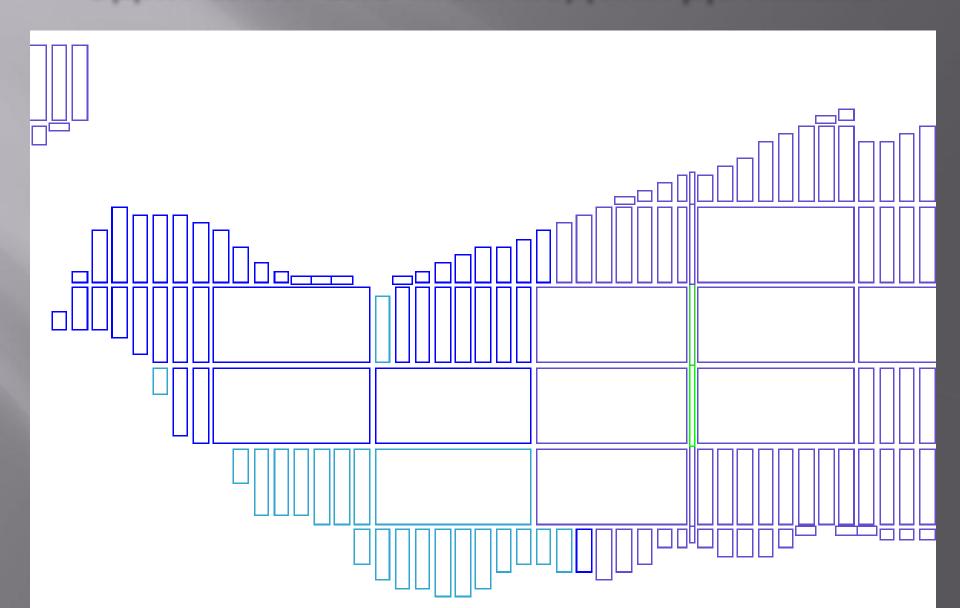
### Модель рудного тела

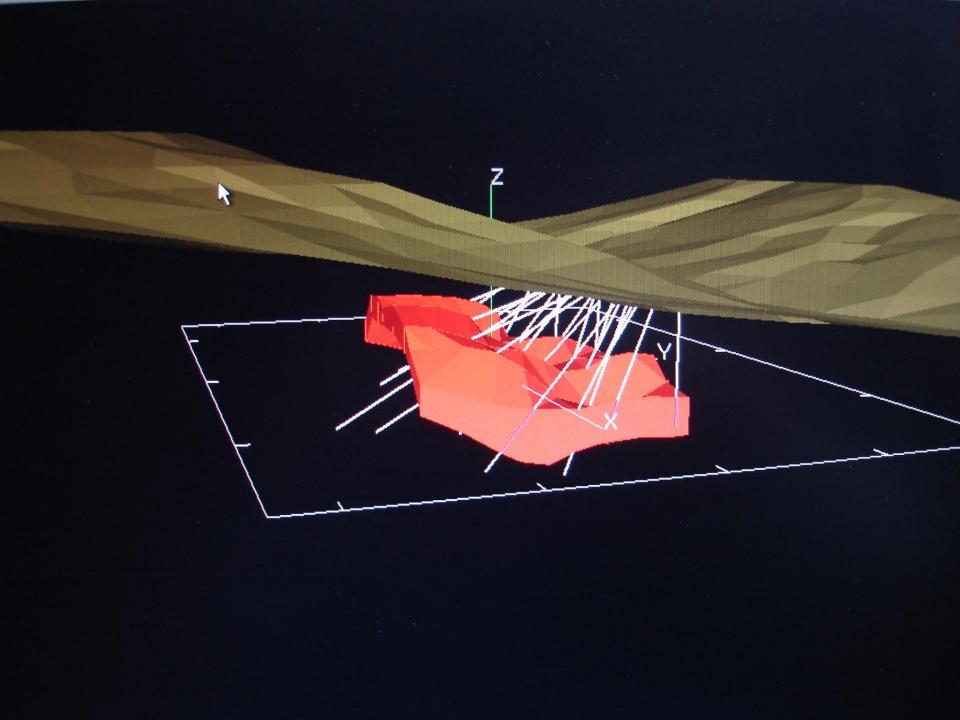


### Модель рудного тела



### Один слой блочной модели Датамайн





### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!