Рис. 1. Стереопара с видом г. Ханты-Мансийска.

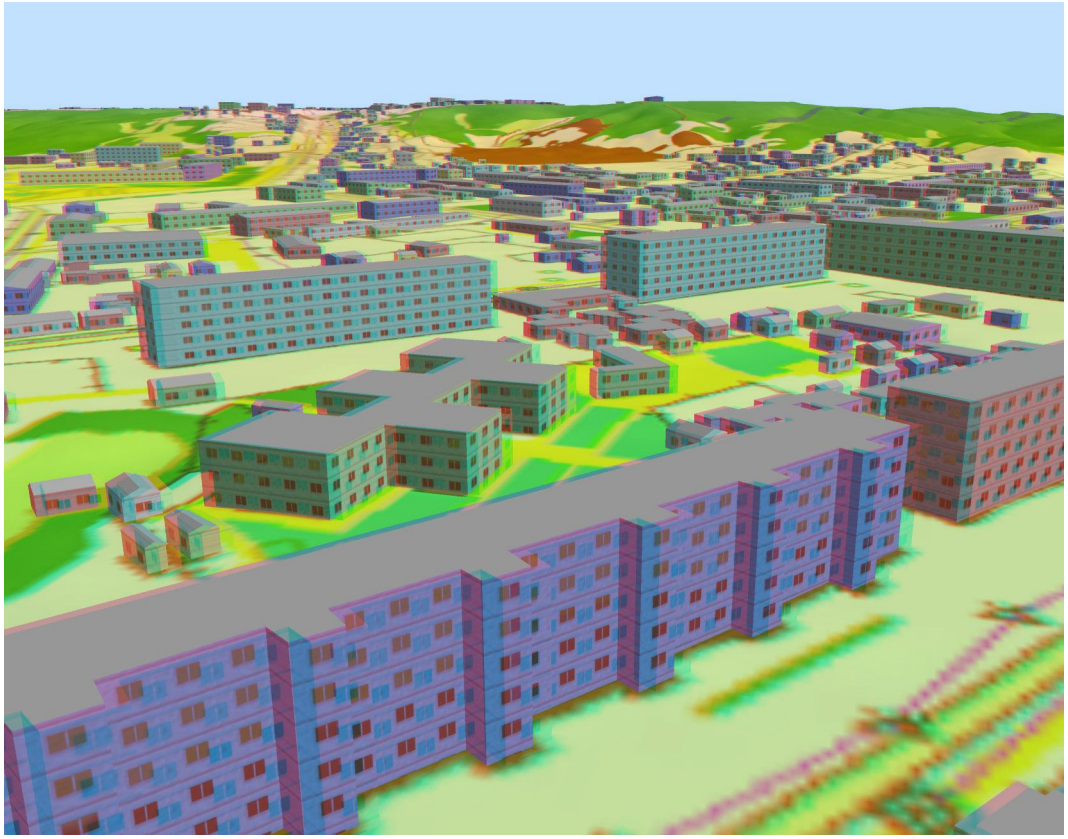


Рис. 2. Анаглифическое изображение с видом г. Ханты-Мансийска.

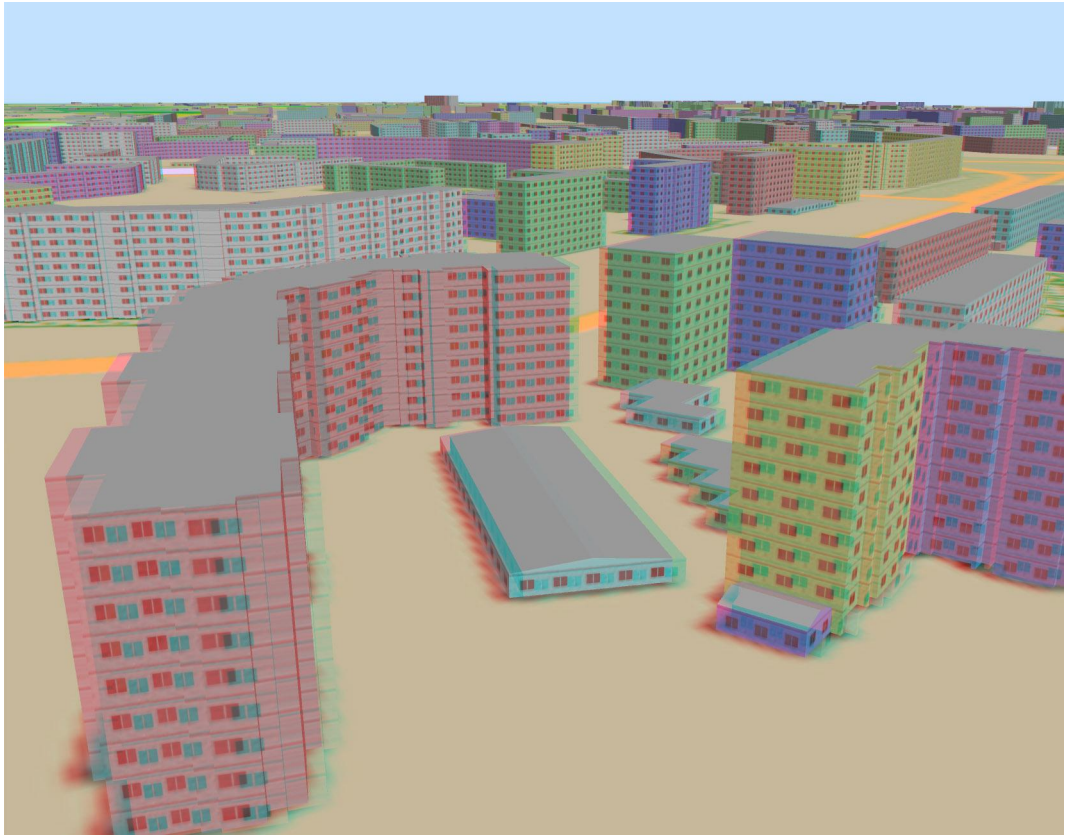
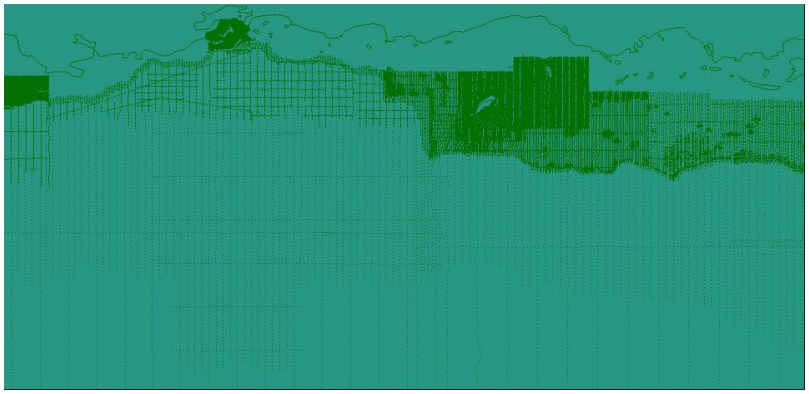
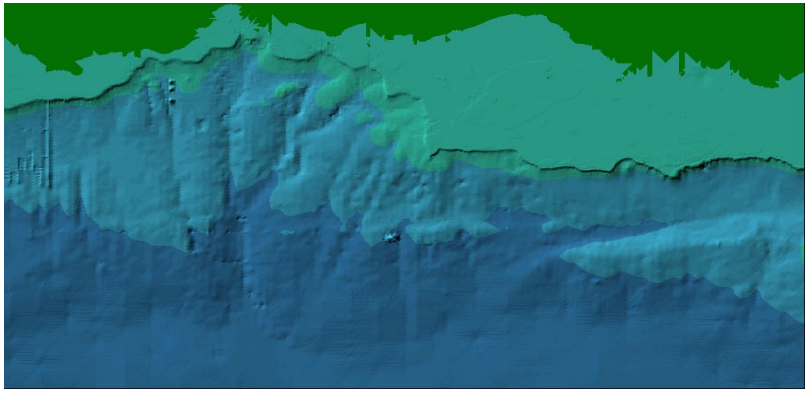
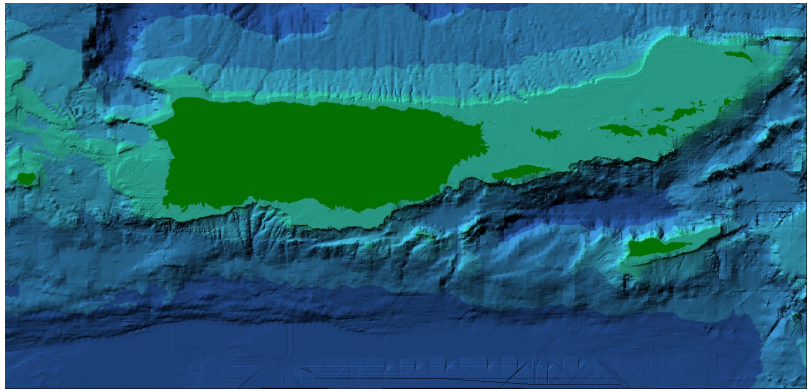


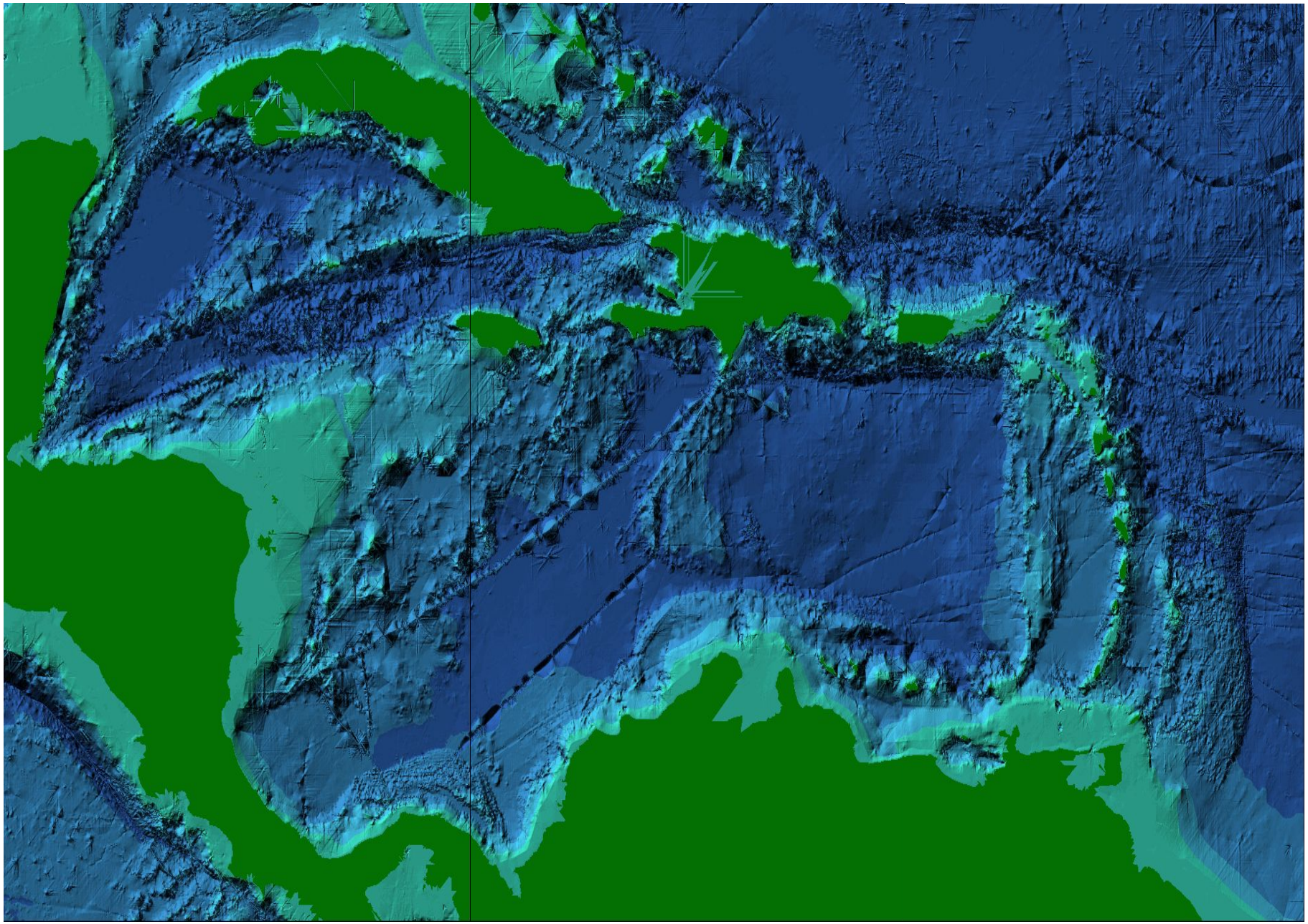
Рис. 3. Анаглифическое изображение с видом г. Сургута.

1. Интерполяционные данные для южной части острова
2. Южная часть Пуэрто-Рико (разрешение 3``x3``)
3. Остров Пуэрто-Рико (разрешение10``x10``)









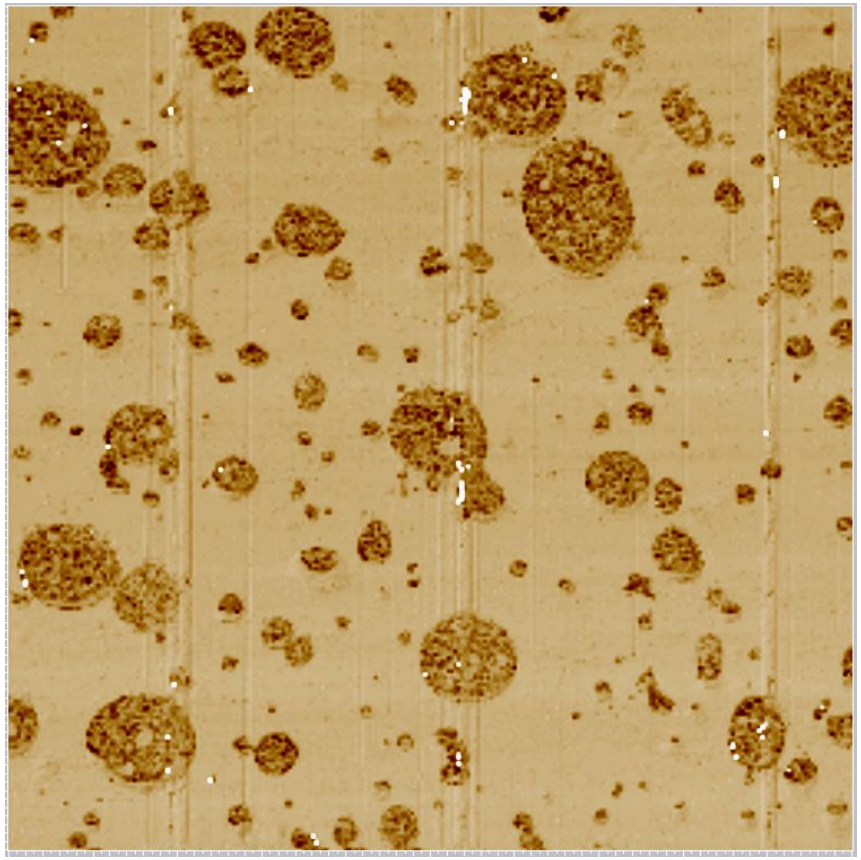


Рис.1. Пример АСМ-изображения среза полимера
с включениями кластеров твердых частиц, размер 50x50 мкм
(из системы NOVA)

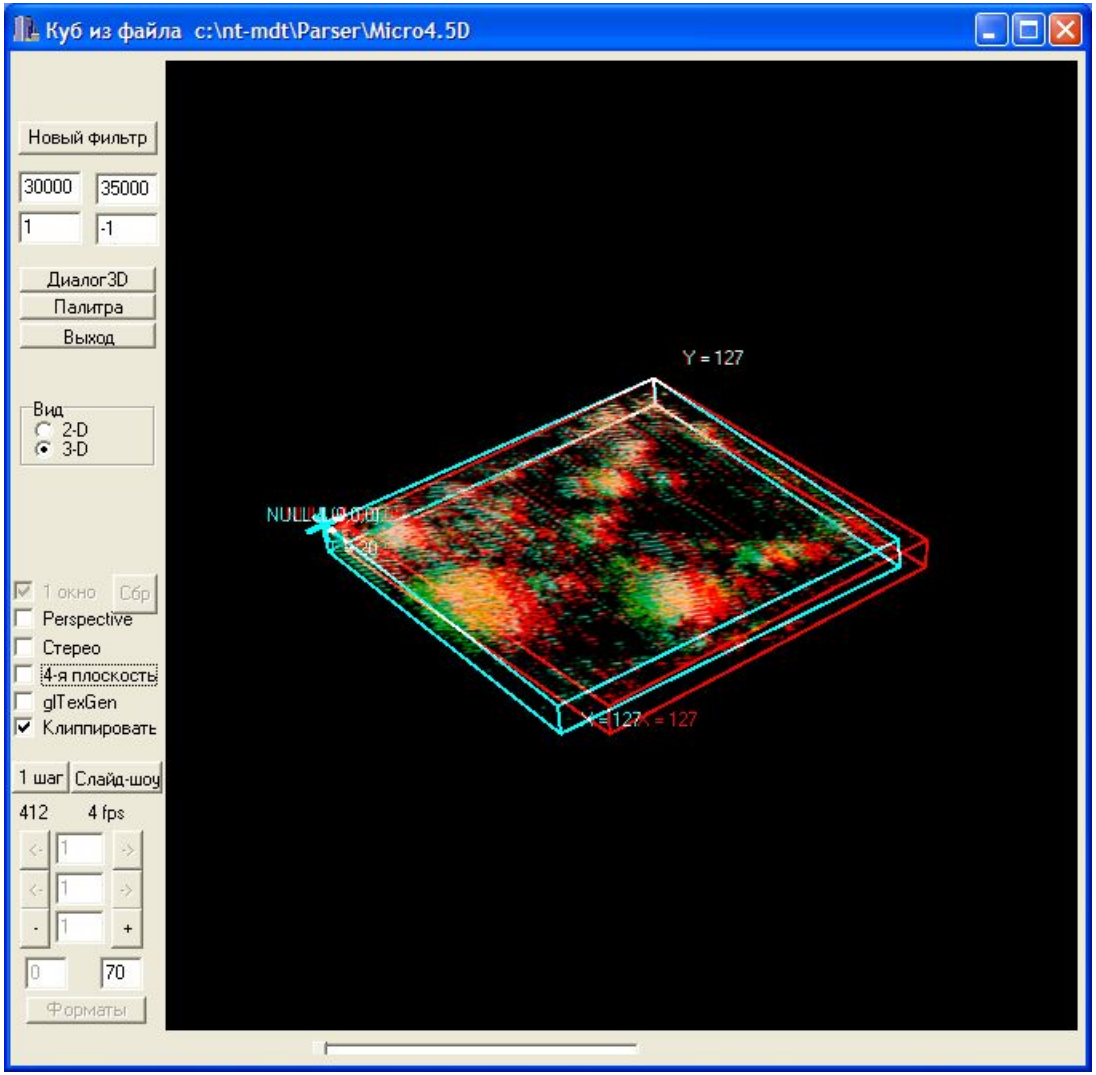


Рис.2. Трехмерная визуализация серии АСМ-изображений, отражающая наличие включений кластеров твердых частиц, (палитра Micro41, анаглифическое стерео-изображение)

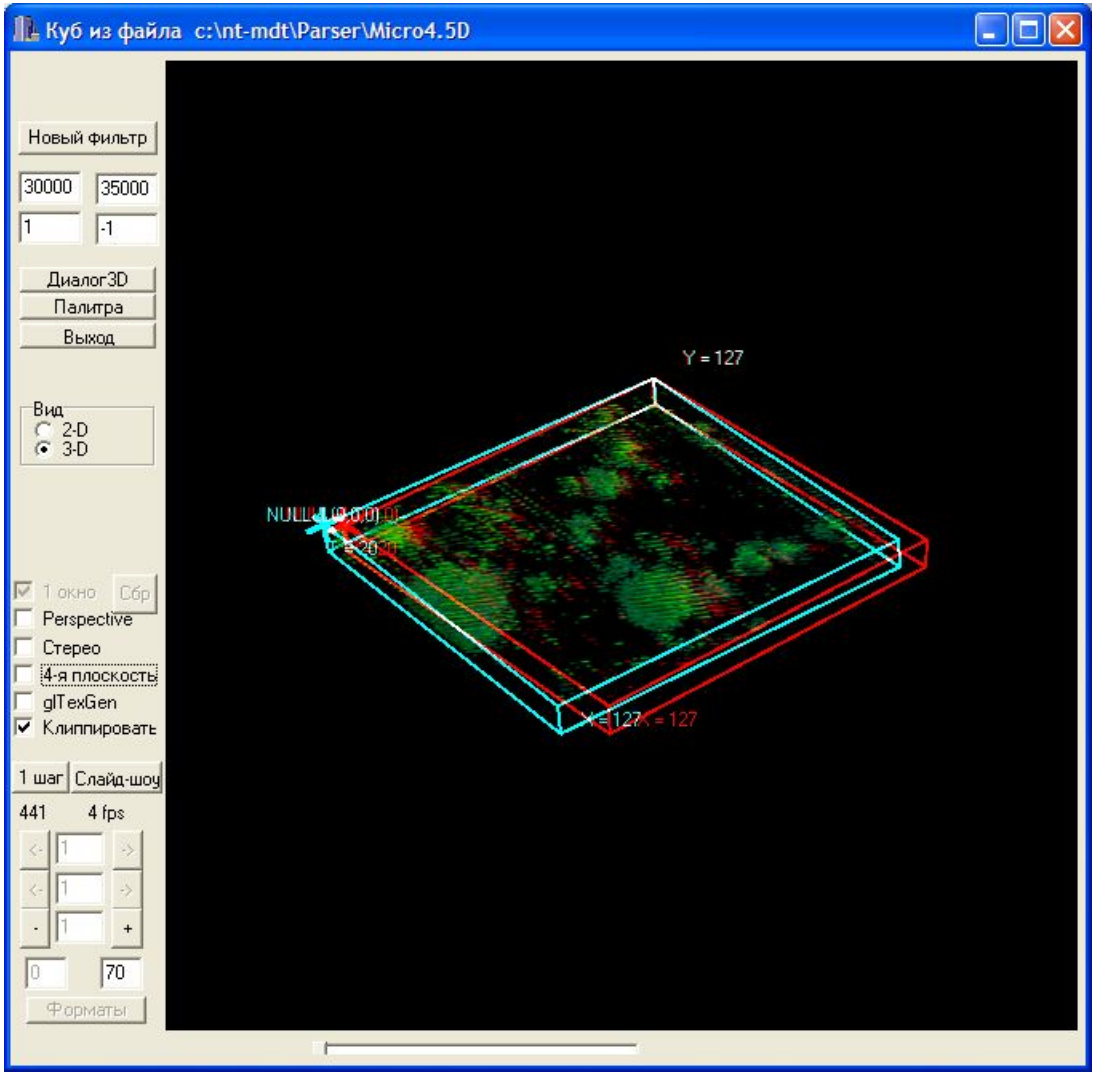


Рис.3. Уточнение выделенных кластеров в 3D-изображении, использование метода палитр (палитра Micro42, анаглифическое стерео-изображение)

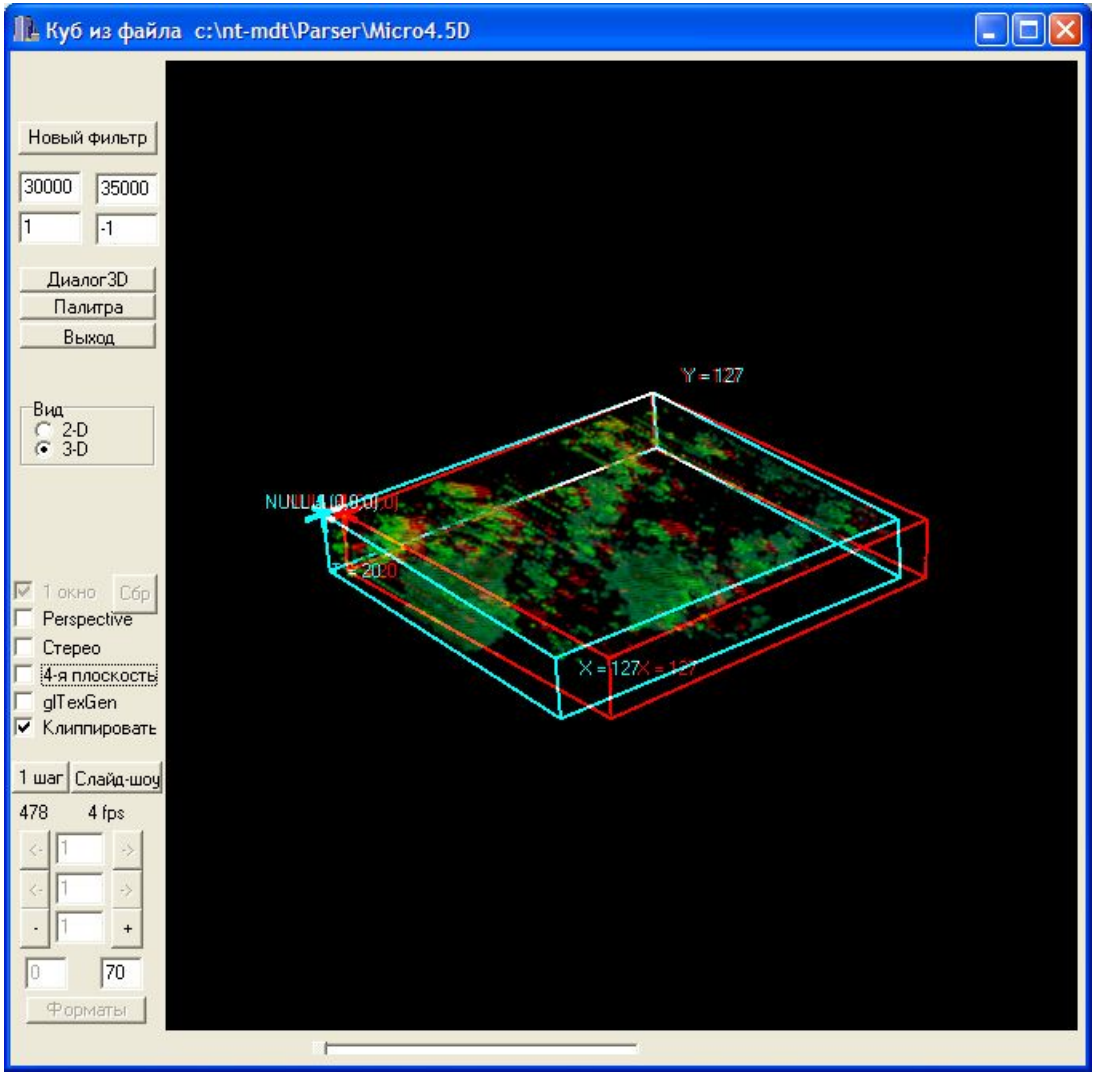


Рис.4. Метод геометрических трансформаций для локализации структур

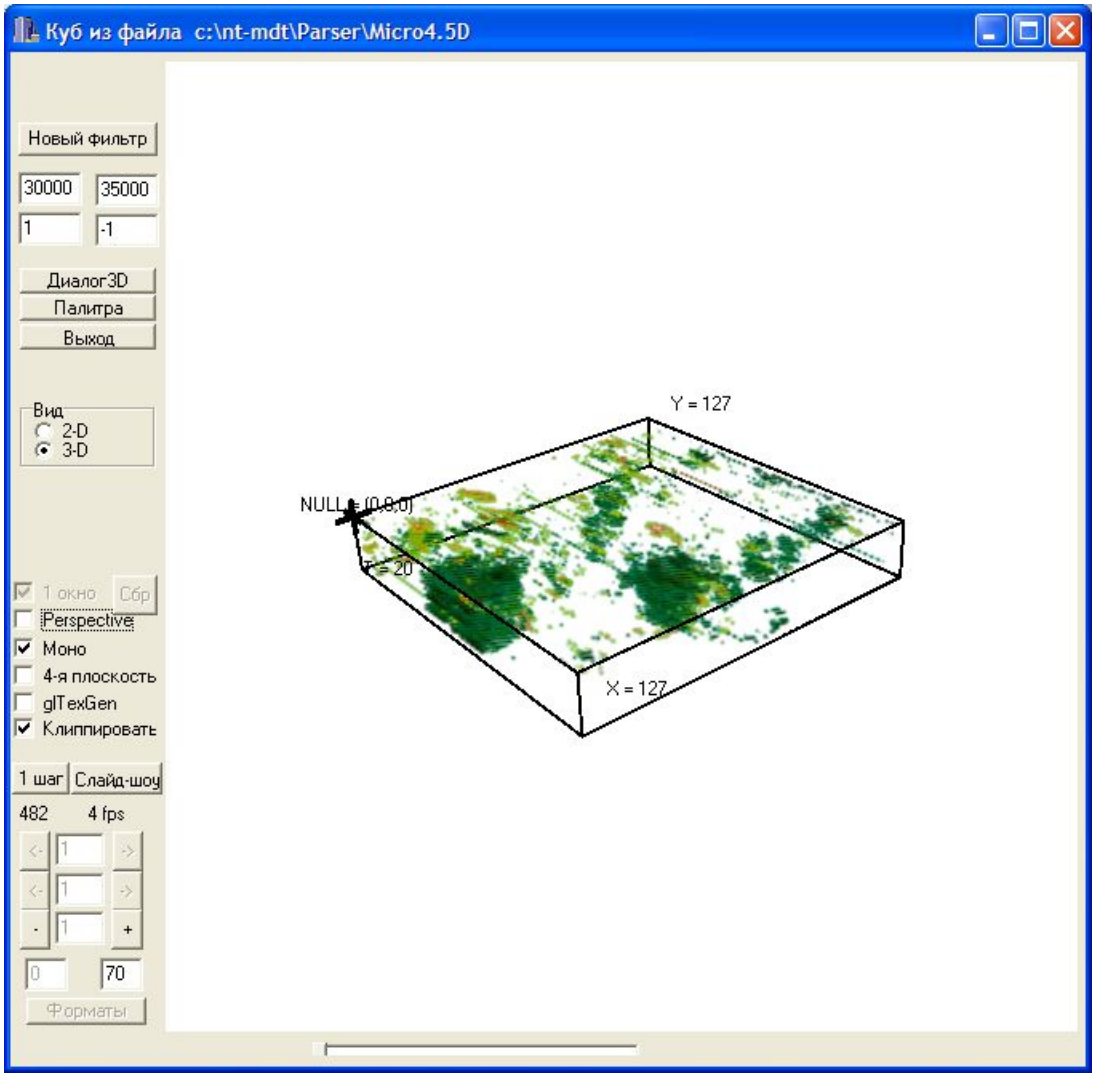


Рис.5. Использование перспективной проекции при визуализации

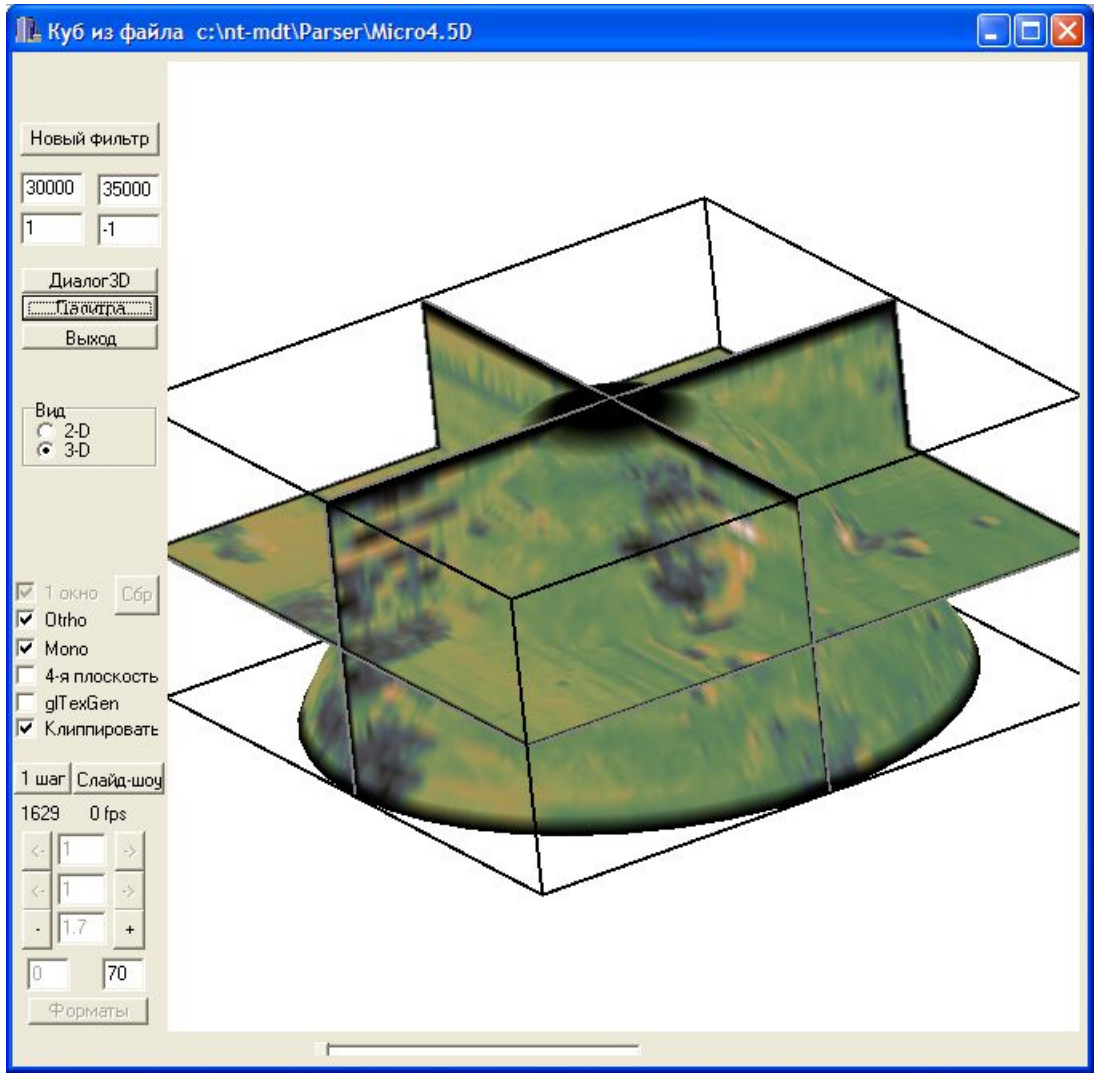


Рис.6. Использование метода перпендикулярных сечений

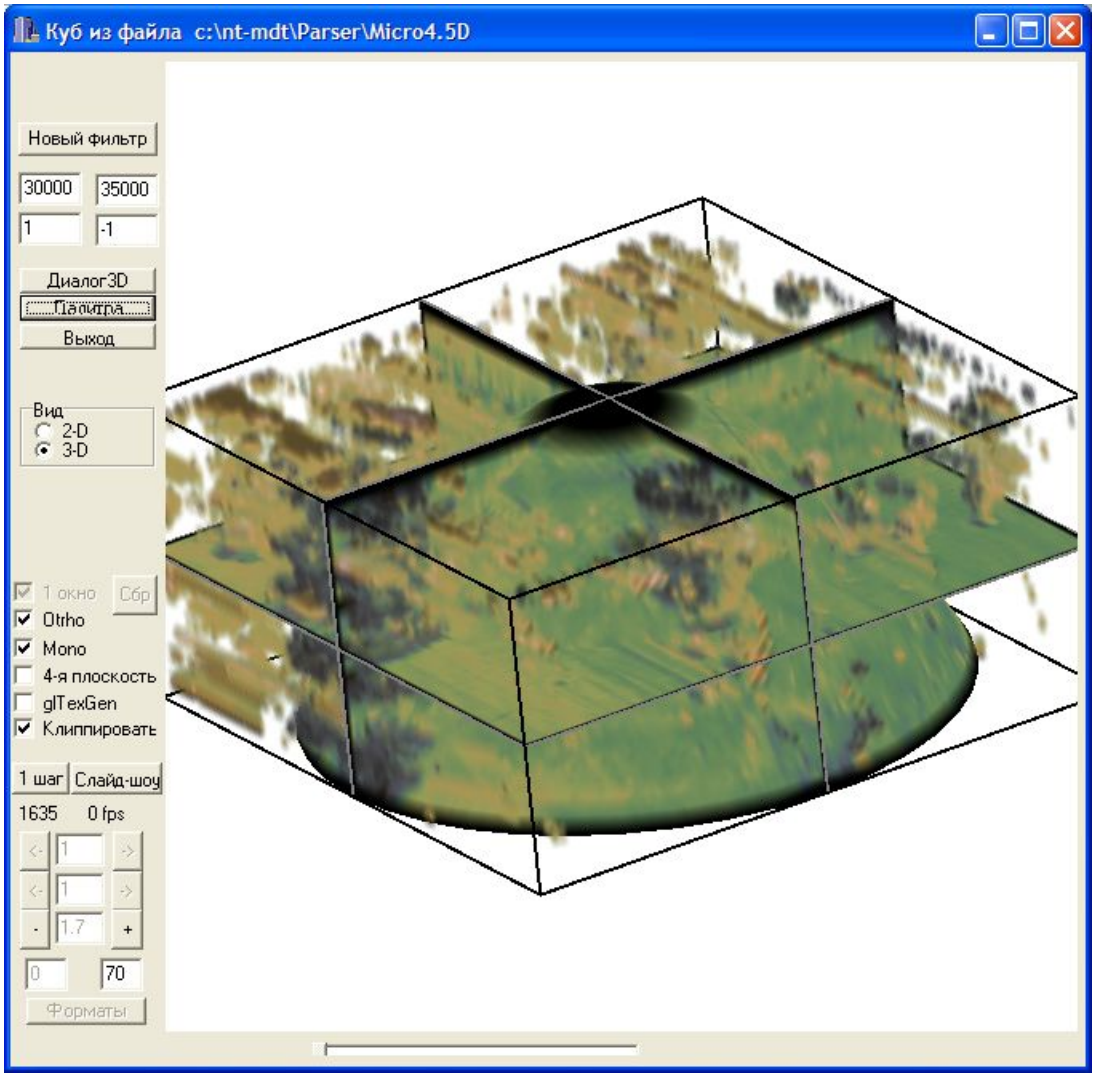
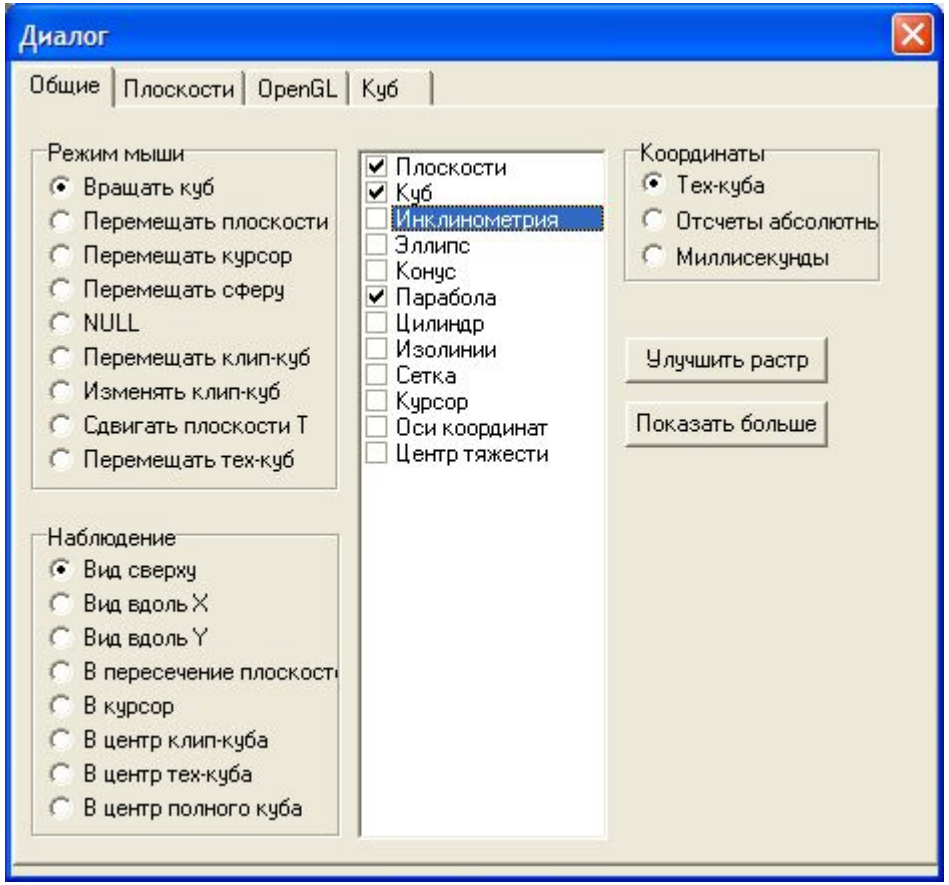
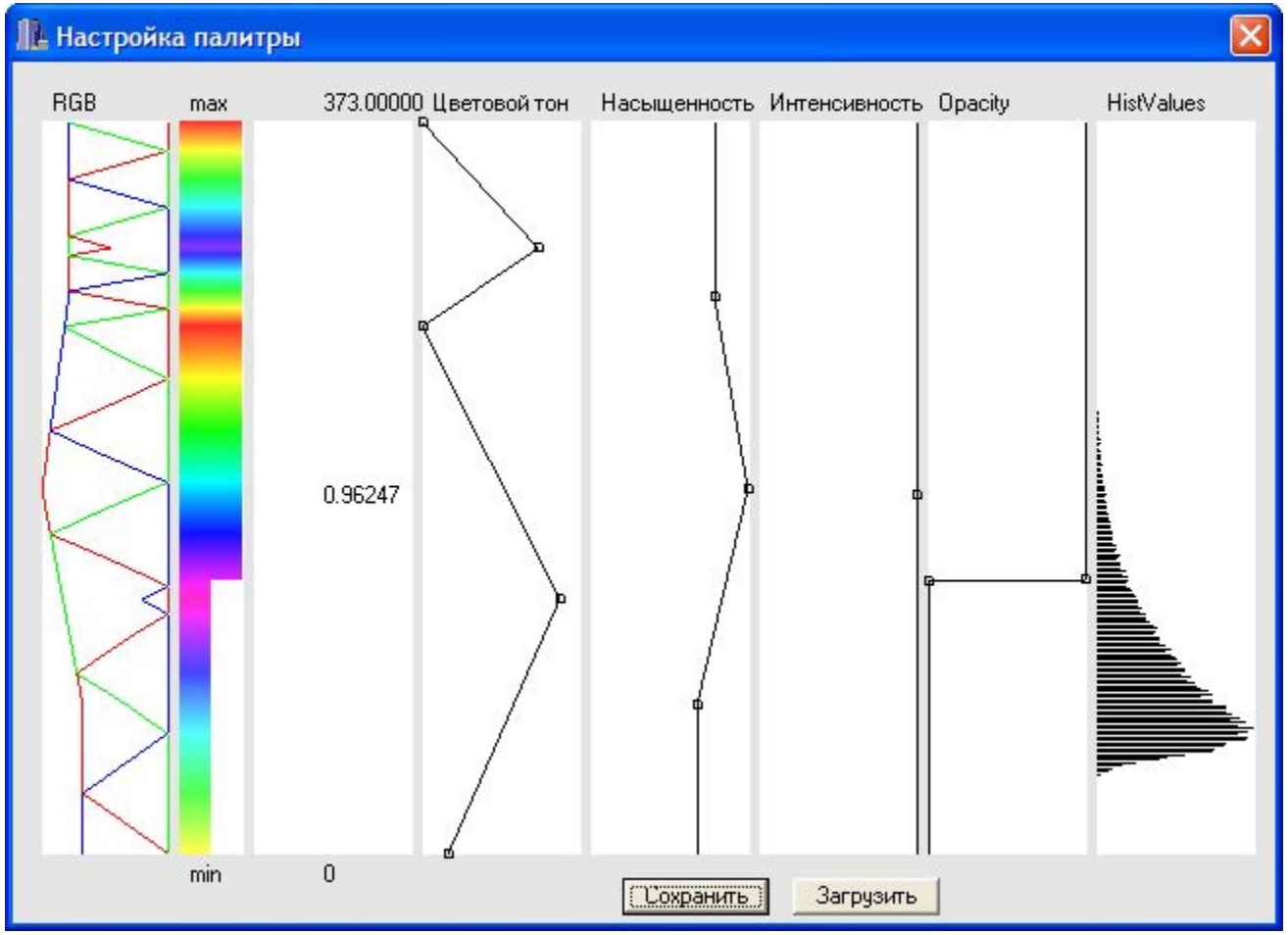
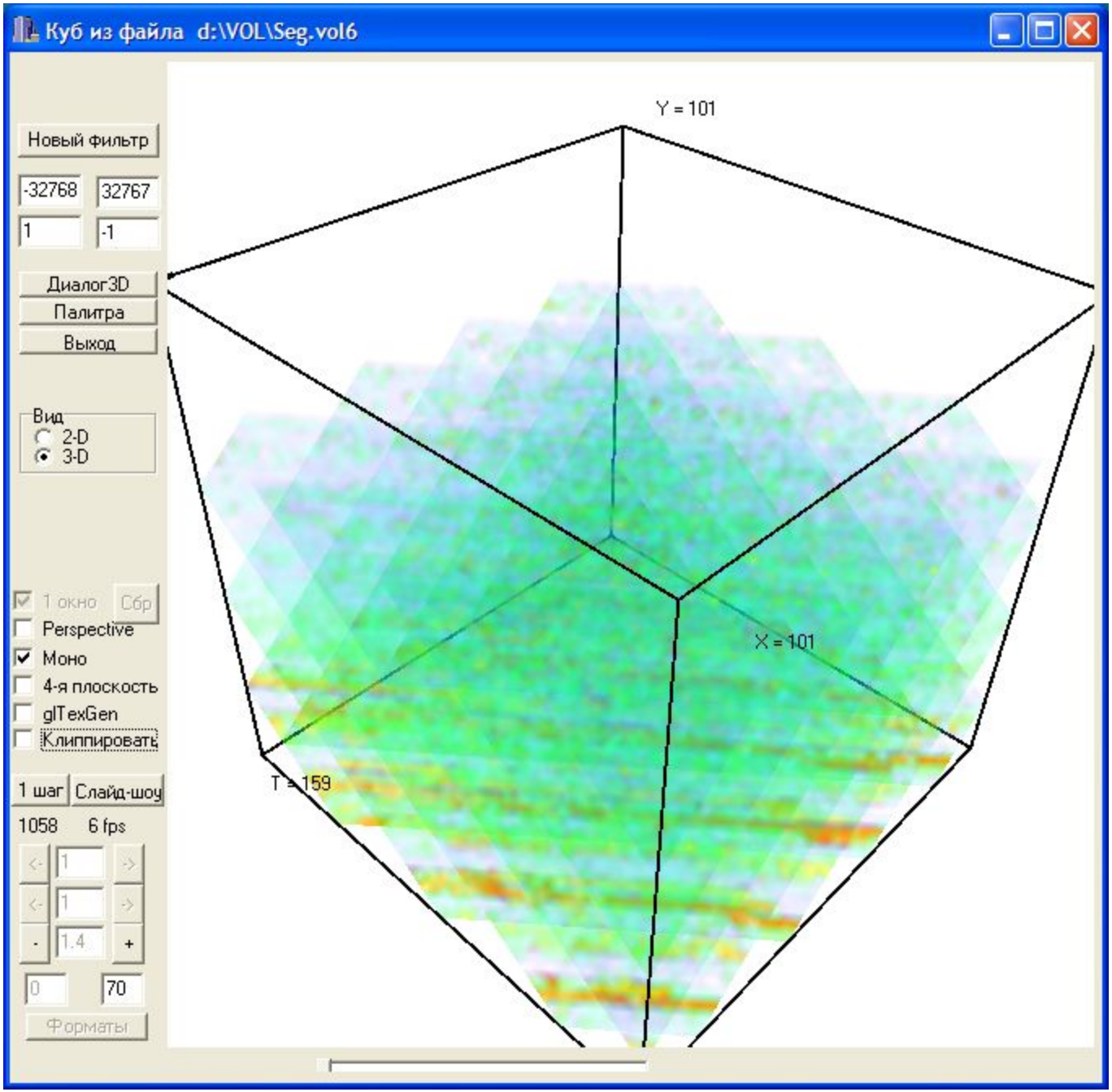


Рис.7. Комбинирование метода сечений, фильтрации и полупрозрачного вида с помощью volume-rendering


Диалог
Общие
Плоскости
OpenGL
Куб
Режим мыши
Вращать куб
Перемещать плоскости
Перемещать курсор
Перемещать сферу
NULL
Перемещать клип-куб
Изменять клип-куб
Сдвигать плоскости T
Перемещать тех-куб
Наблюдение
Вид сверху
Вид вдоль X
Вид вдоль Y
В пересечение плоскост
В курсор
В центр клип-куба
В центр тех-куба
В центр полного куба
Плоскости
Куб
Инклинометрия
Эллипс
Конус
Парабола
Цилиндр
Изолинии
Сетка
Курсор
Оси координат
Центр тяжести
Координаты
Тех-куба
Отсчеты абсолютны
Миллисекунды
Улучшить растр
Показать больше


Настройка палитры
RGB
max
373.00000
Цветовой тон
Насыщенность
Интенсивность
Opacity
HistValues
0.96247
min
0
Сохранить
Загрузить


Куб из файла d:\VOL\Seg.vol6
Новый фильтр
-32768
32767
1
-1
Диалог3D
Палитра
Выход
Вид
2-D
3-D
1 окно
Сбр
Perspective
Моно
4-я плоскость
glTexGen
Клиппировать
1 шаг
Слайд-шоу
1058
6 fps
1
1
1.4
0
70
Форматы
Y = 101
X = 101
T = 159

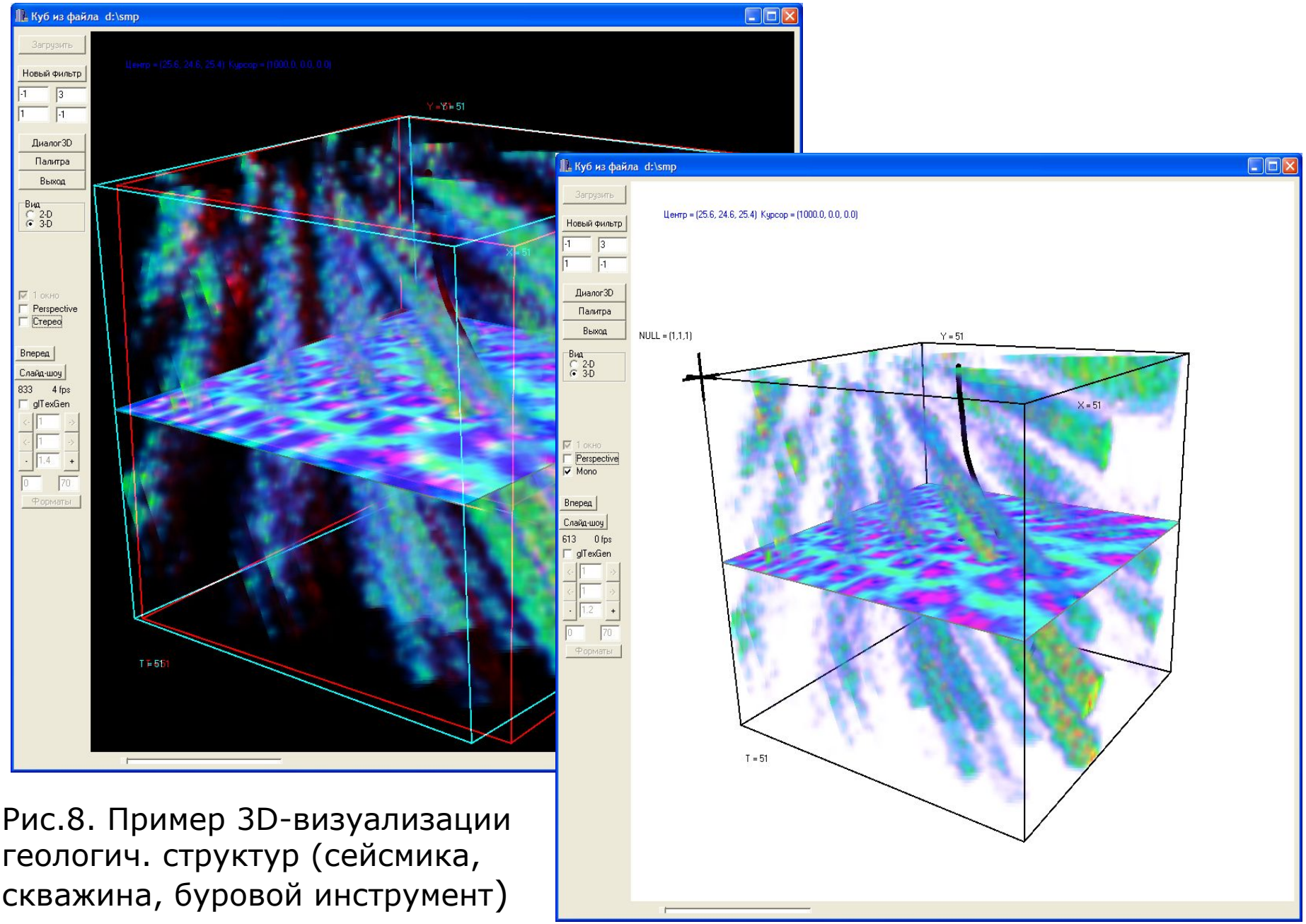
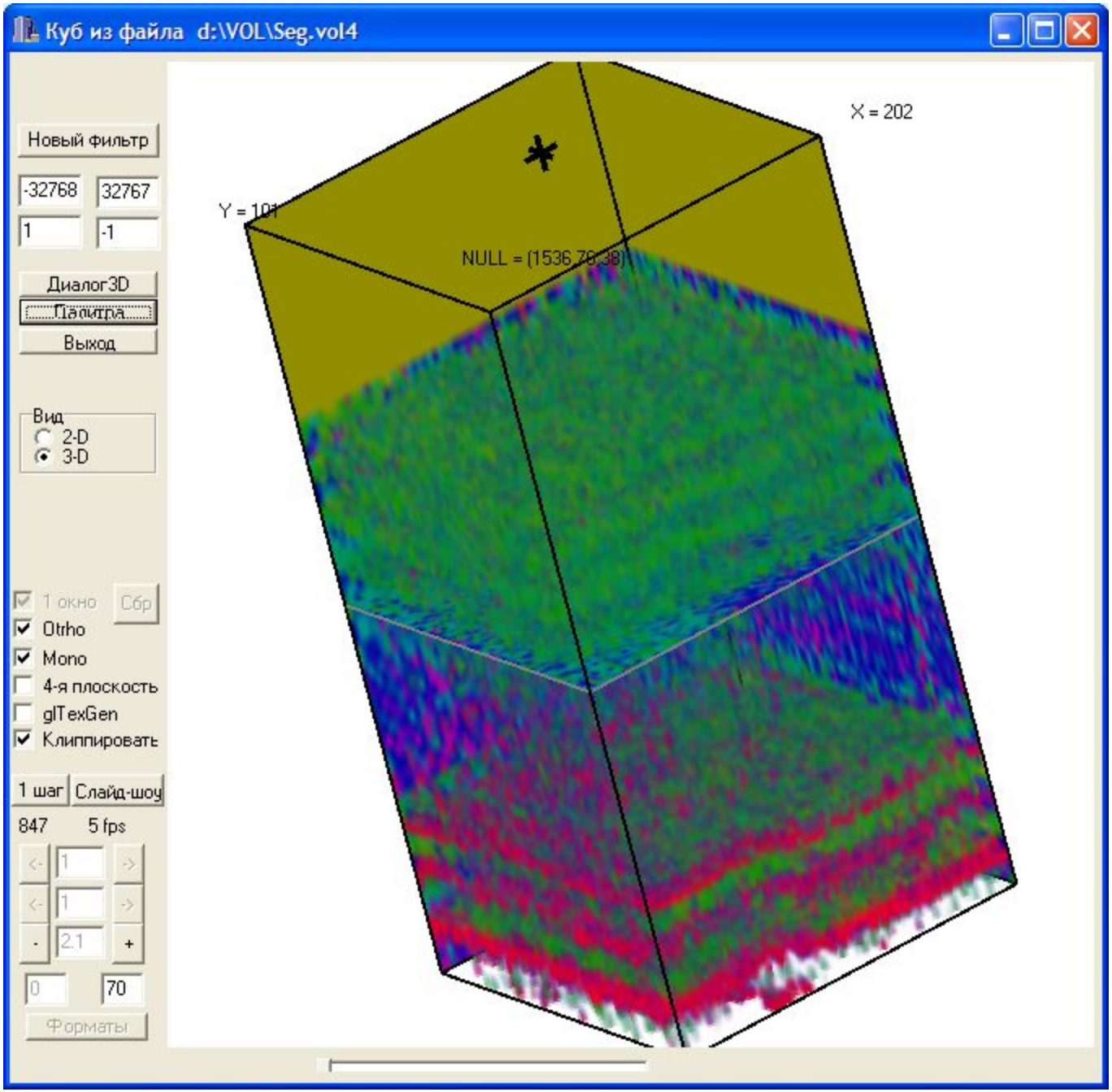


Рис.8. Пример 3D-визуализации геологич. структур (сейсмика, скважина, буровой инструмент)


Куб из файла d:\VOL\Seg.vol4
Новый фильтр
-32768
32767
1
-1
Диалог3D
Палитра
Выход
Вид
2-D
3-D
1 окно
Сбр
Otrho
Mono
4-я плоскость
glTexGen
Клиппировать
1 шаг
Слайд-шоу
847
5 fps
1
1
2.1
0
70
Форматы
X = 202
Y = 101
NULL = (1536,78,38)