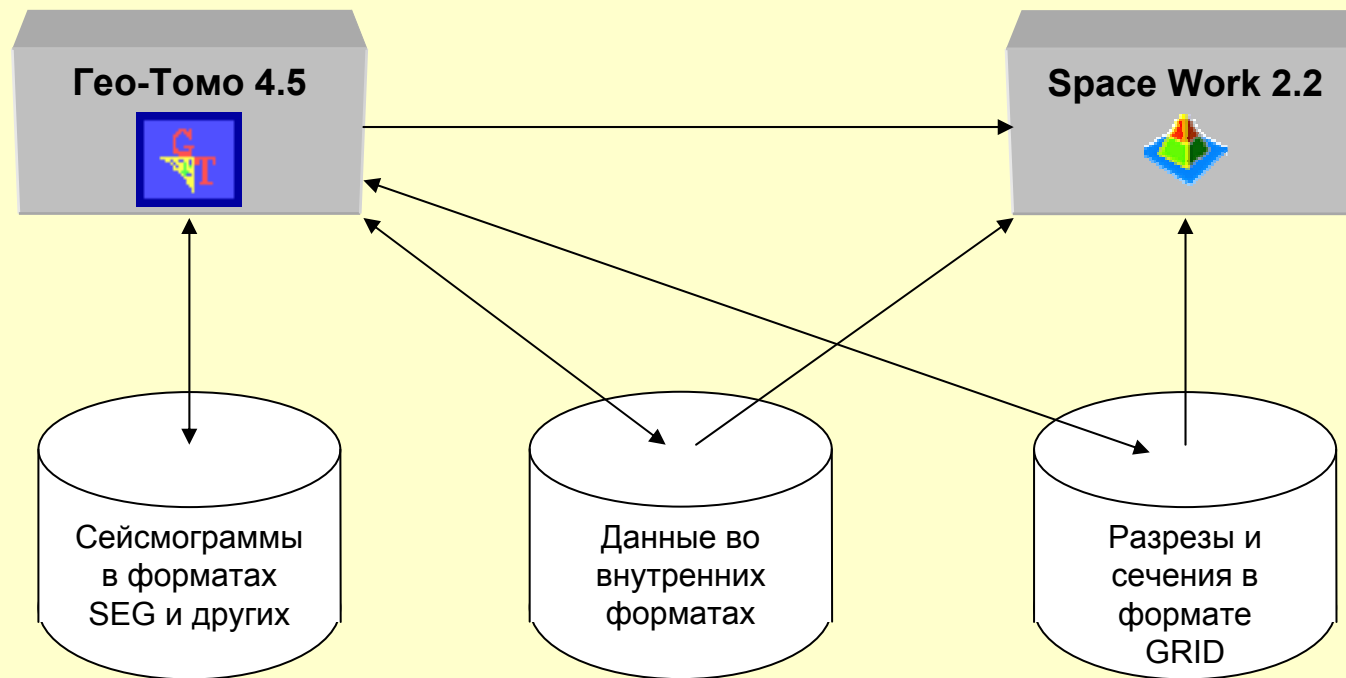


ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ
И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ МЕТОДА
ПРЕЛОМЛЕННЫХ ВОЛН
с применением систем
“Гео-Томо” и “Space Work”

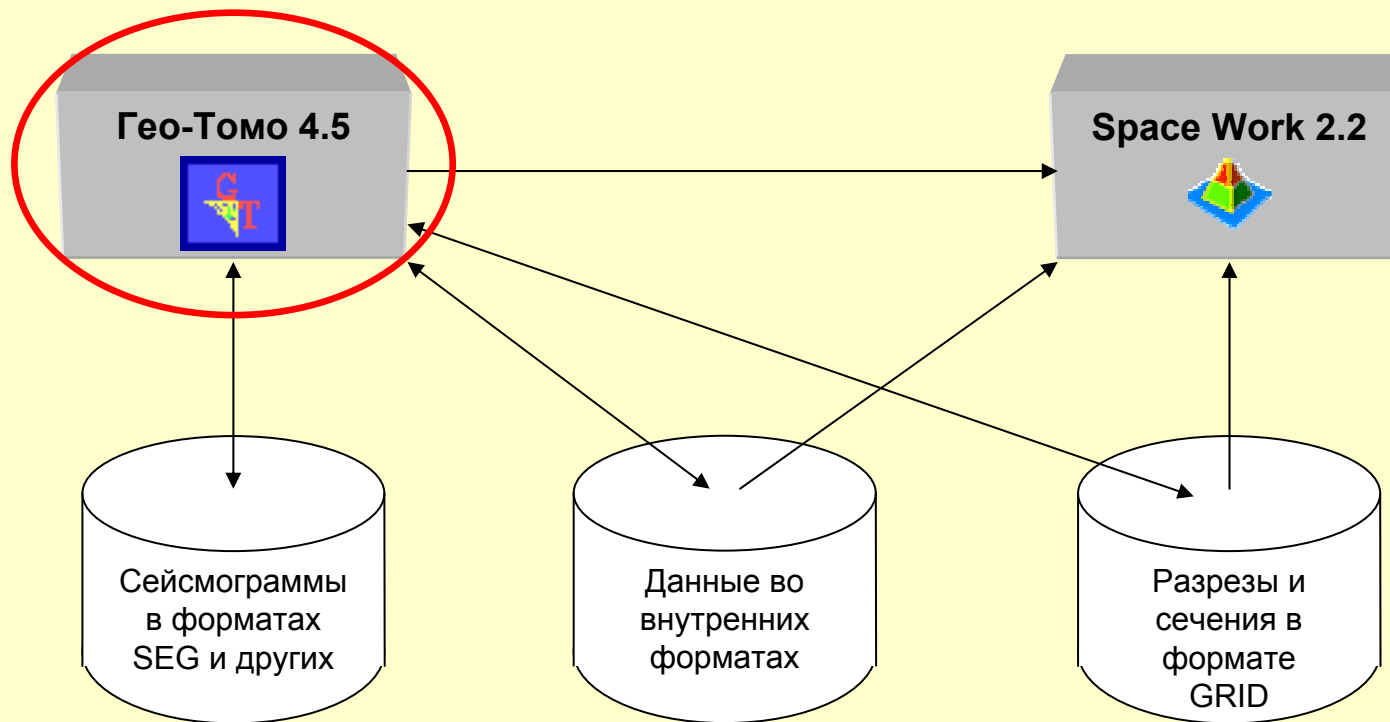
2007

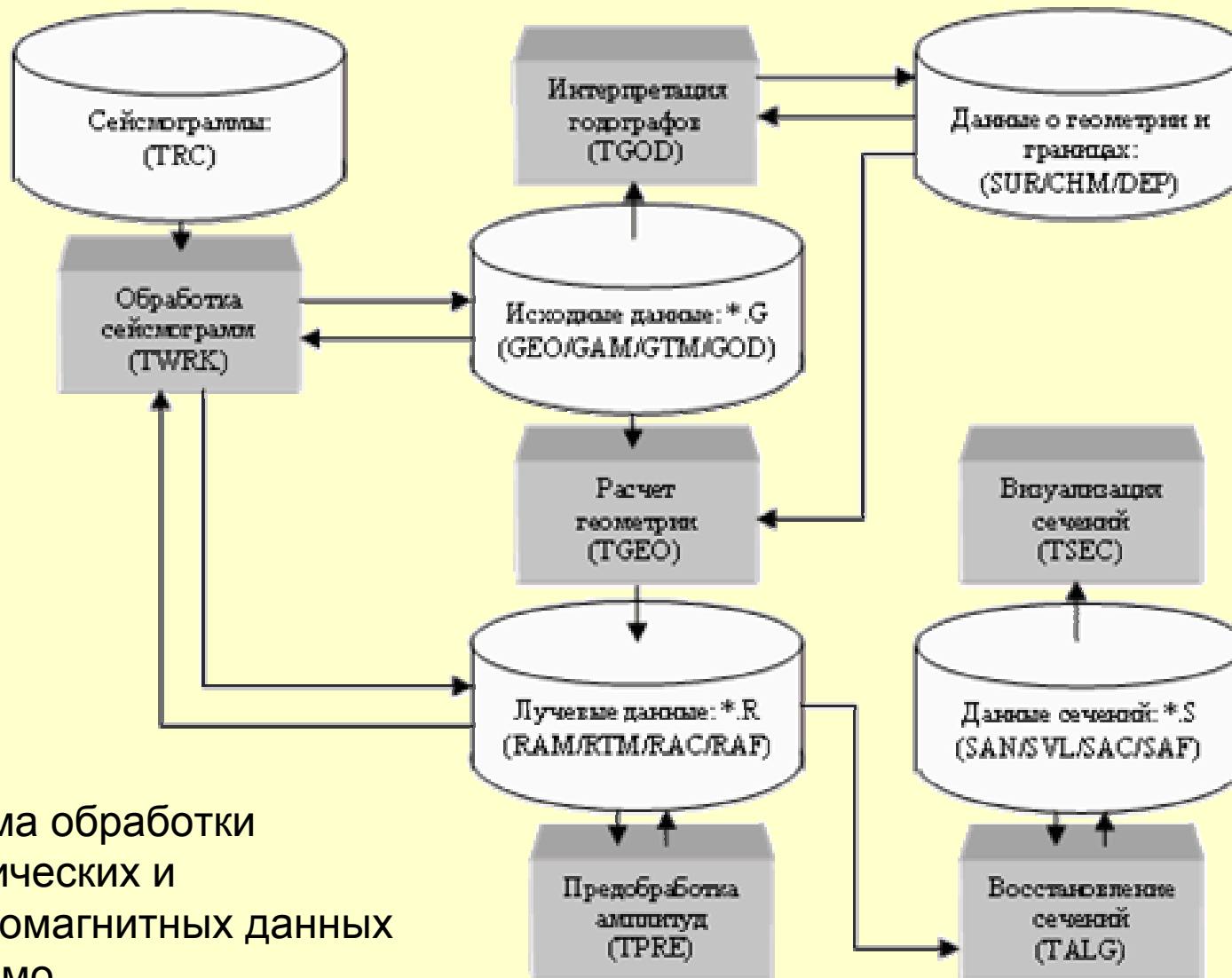
Антон Колонин
«АйТи Решения»
Новосибирск

Взаимодействие системы обработки сейсмических данных Гео-Томо и системы геолого-геофизической визуализации Space Work

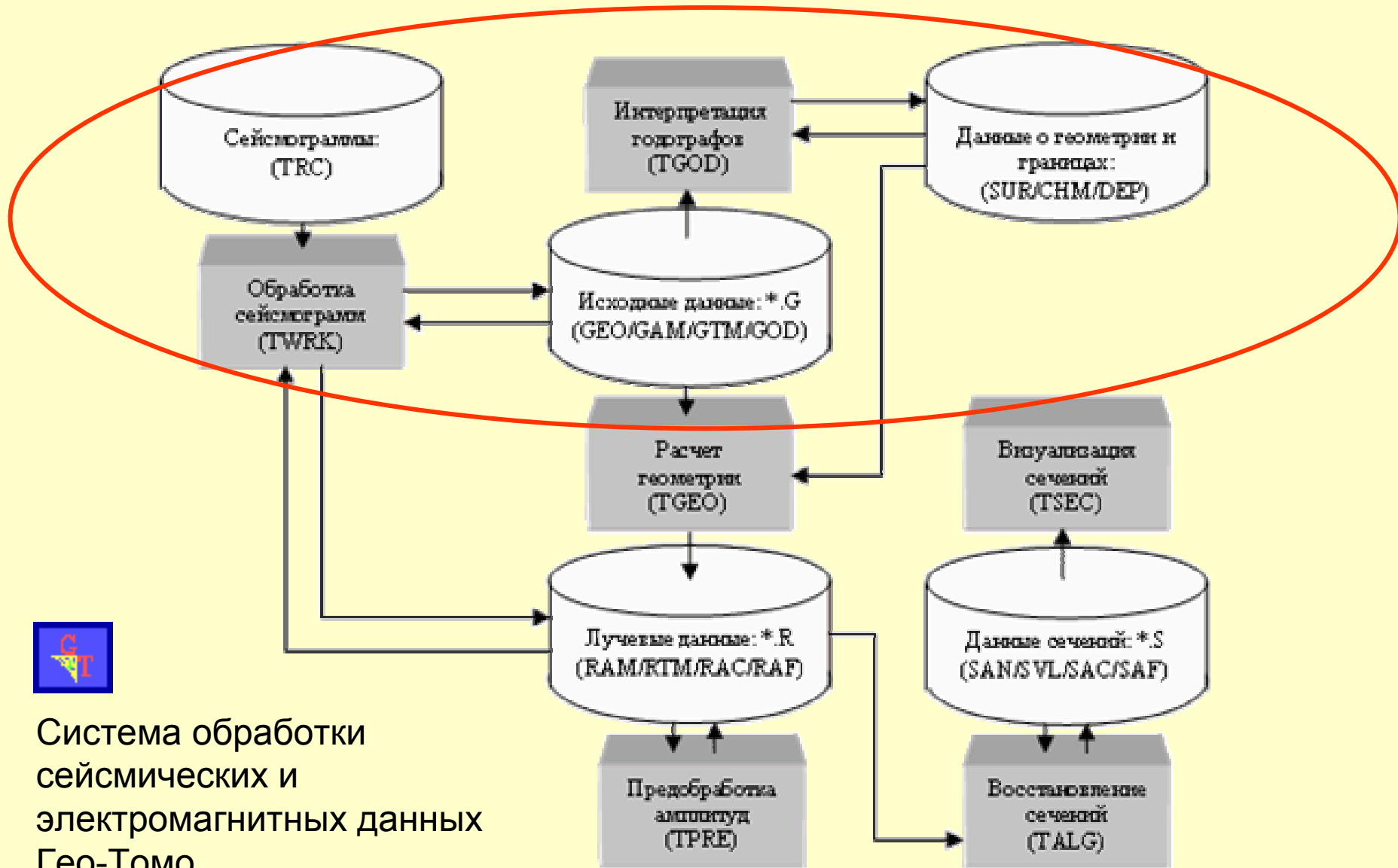


Взаимодействие системы обработки сейсмических данных Гео-Томо и системы геолого-геофизической визуализации Space Work

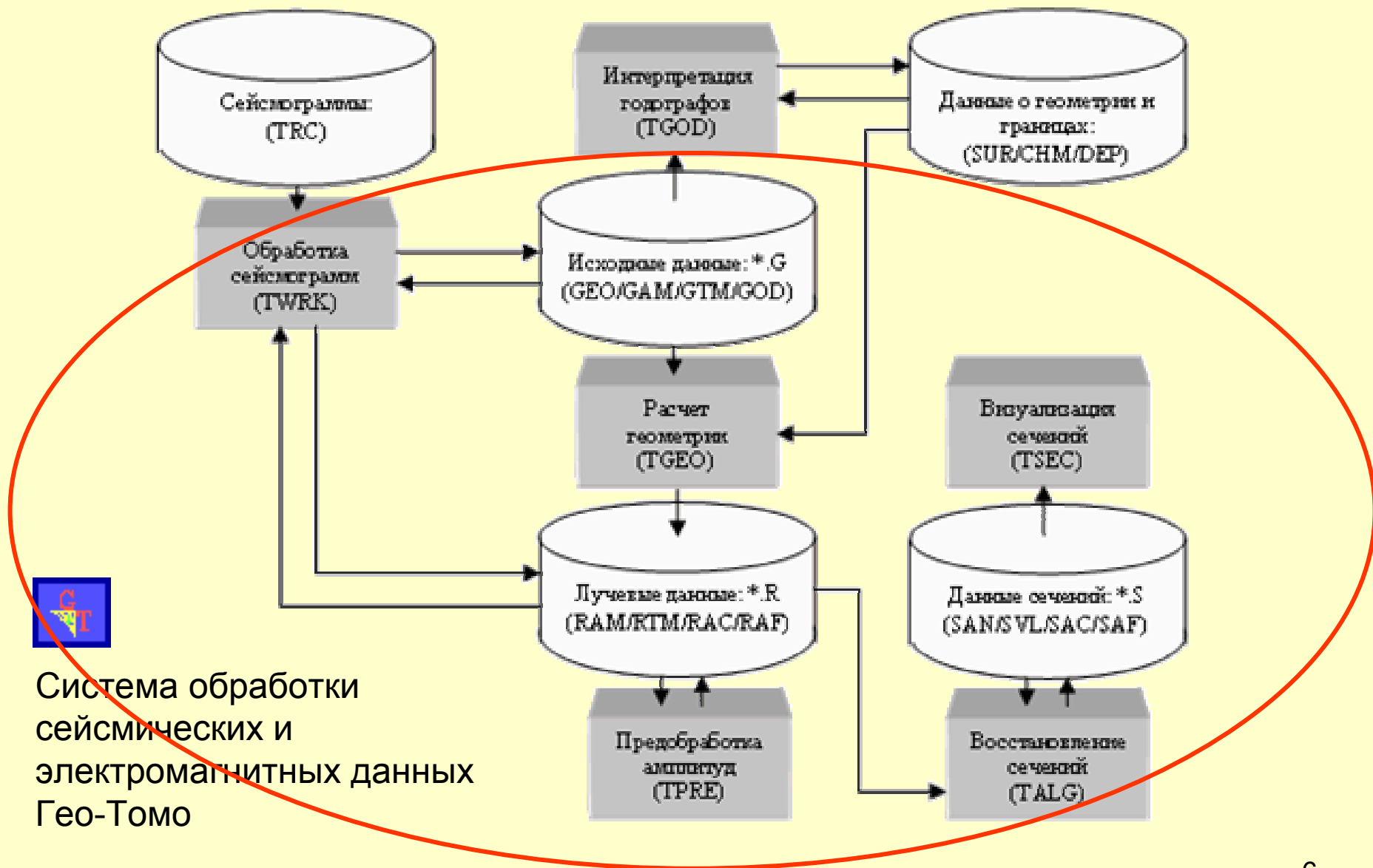


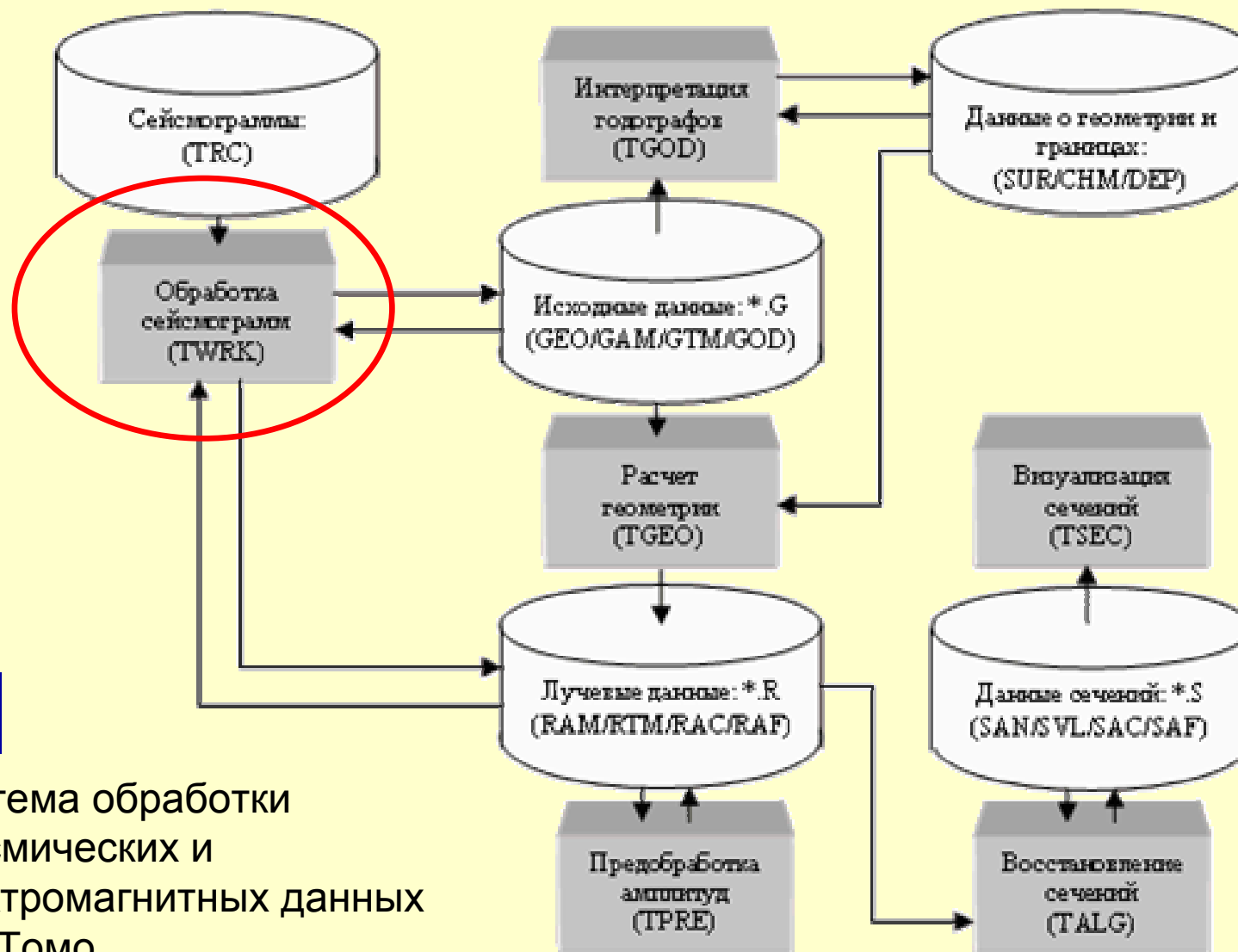


Система обработки
сейсмических и
электромагнитных данных
Гео-Томо

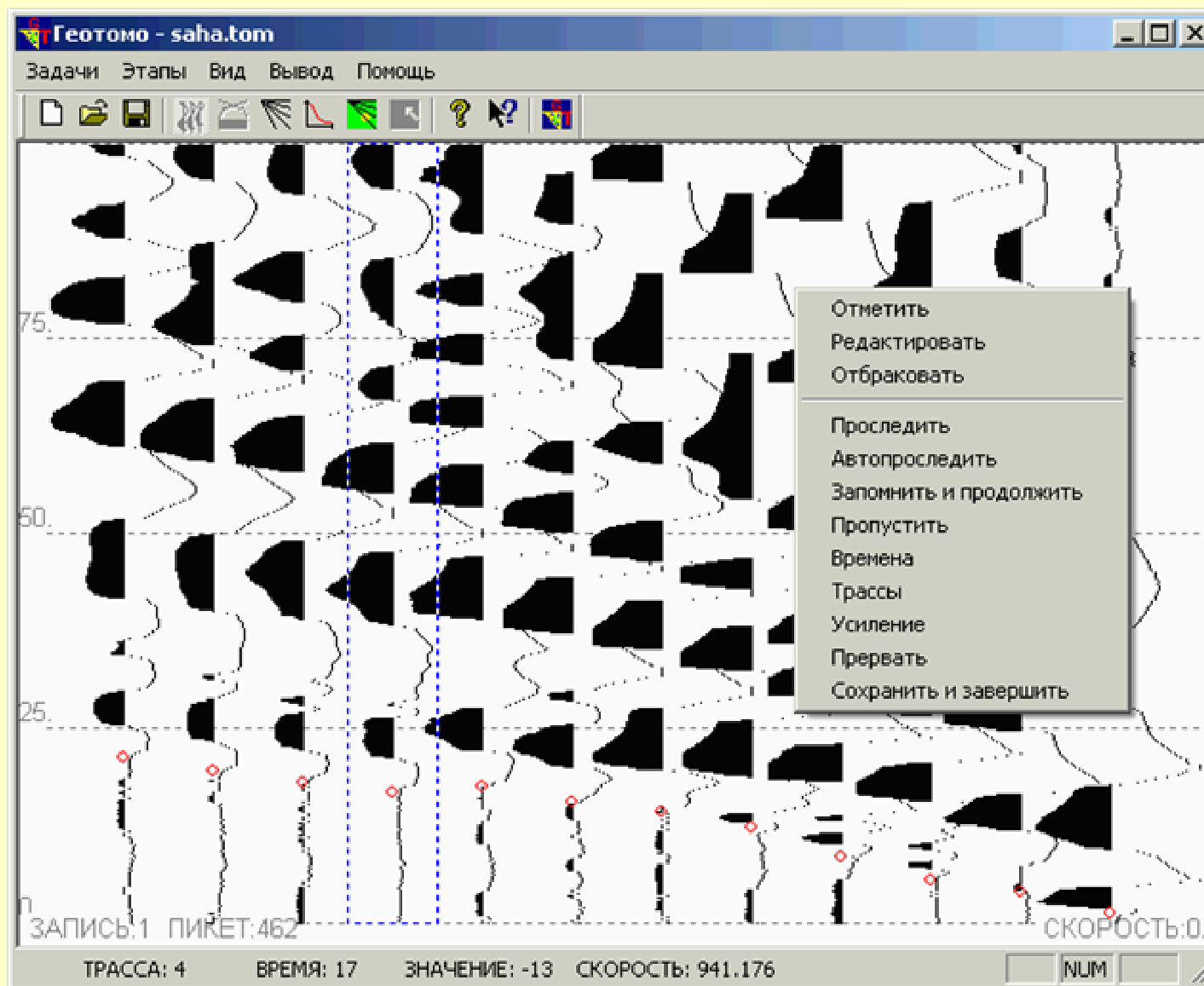


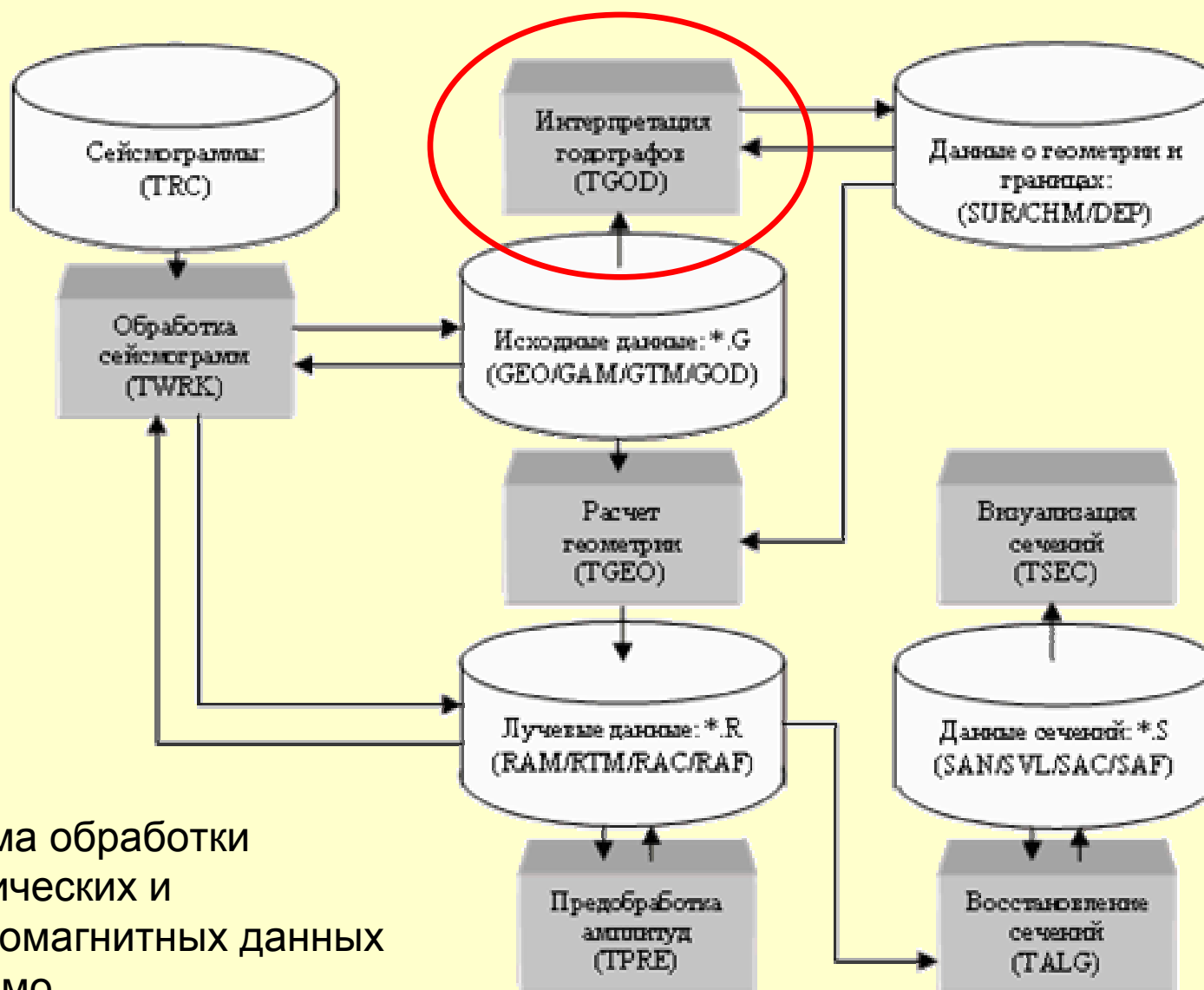
Система обработки
сейсмических и
электромагнитных данных
Гео-Томо



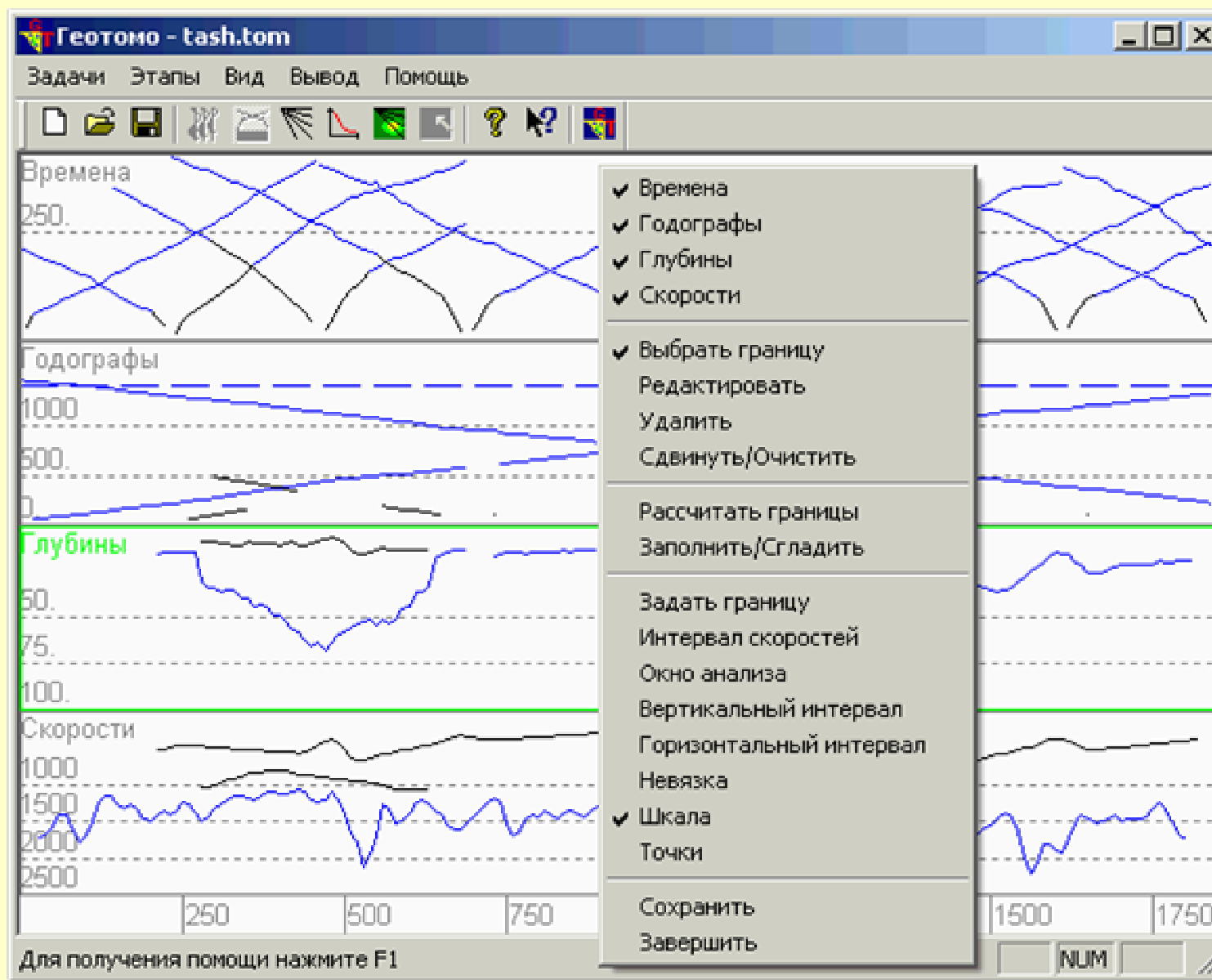


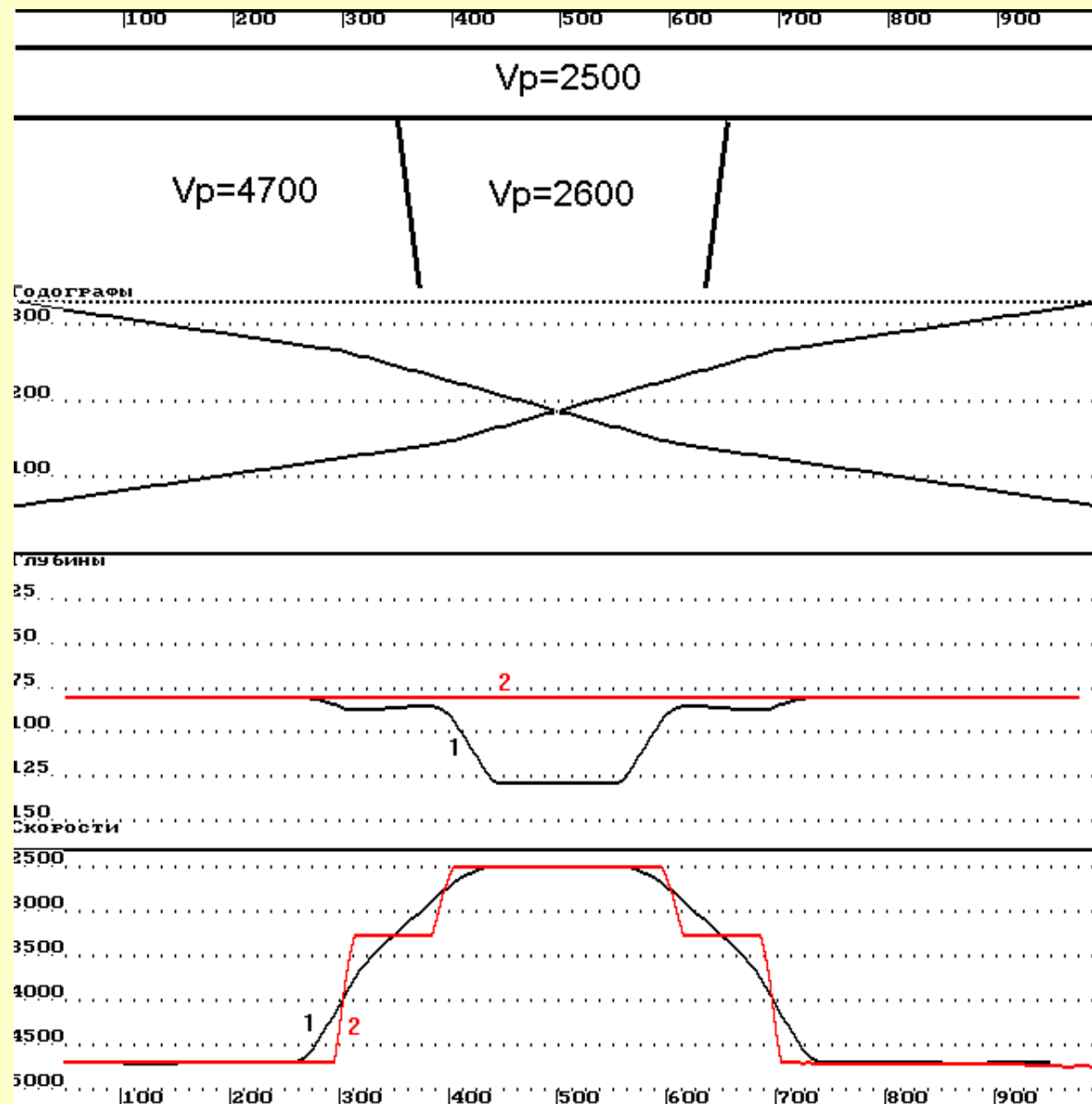
Система обработки
сейсмических и
электромагнитных данных
Гео-Томо





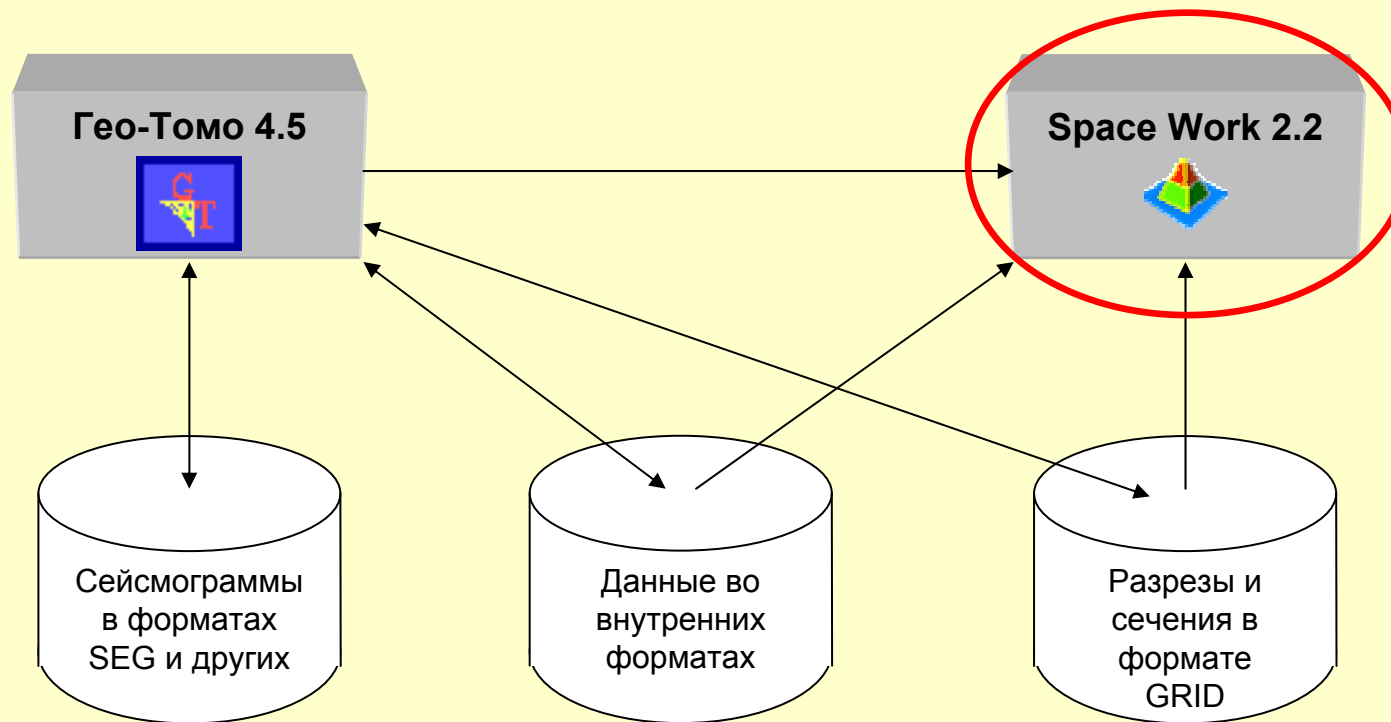
Система обработки
сейсмических и
электромагнитных данных
Гео-Томо

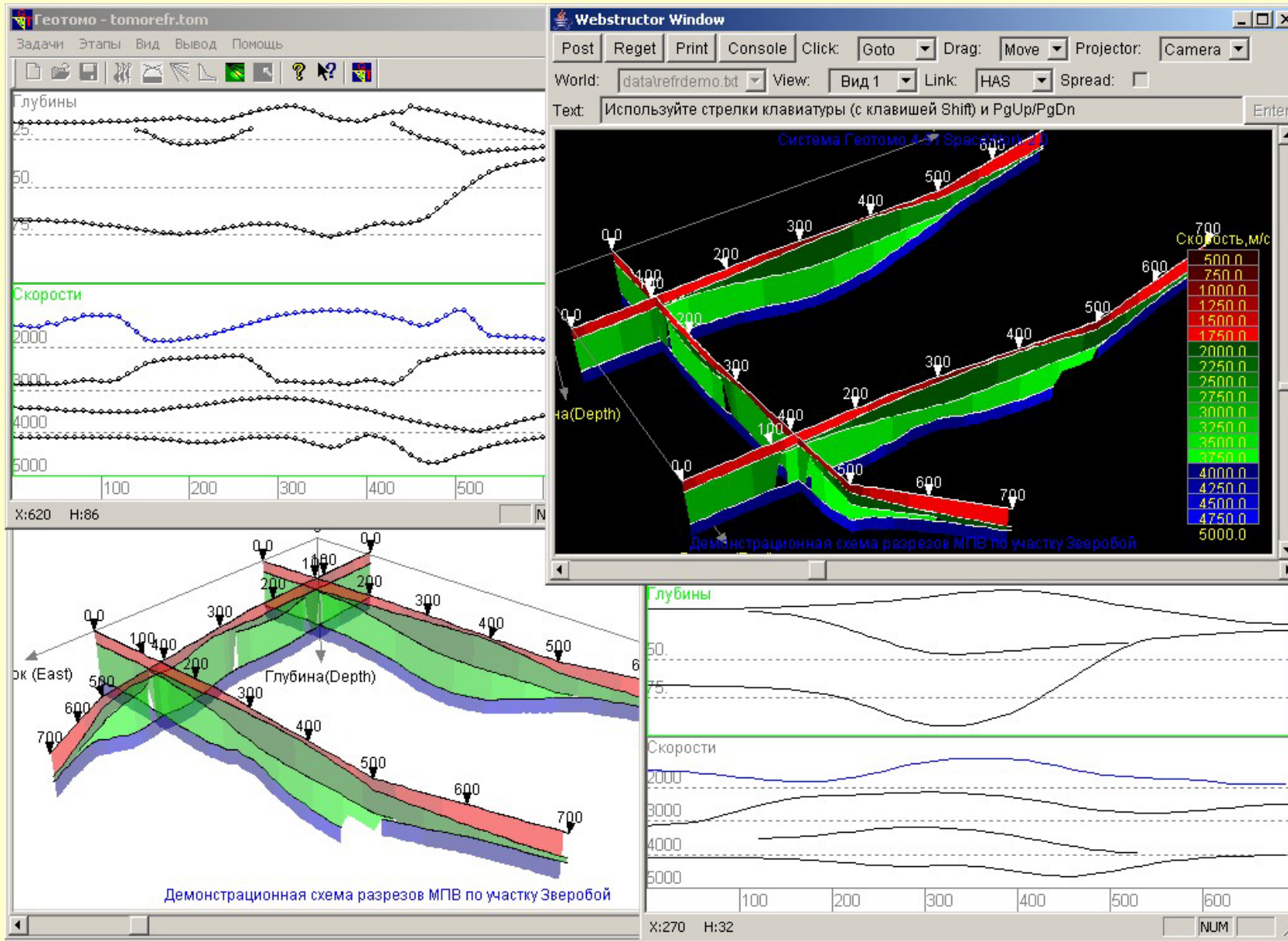


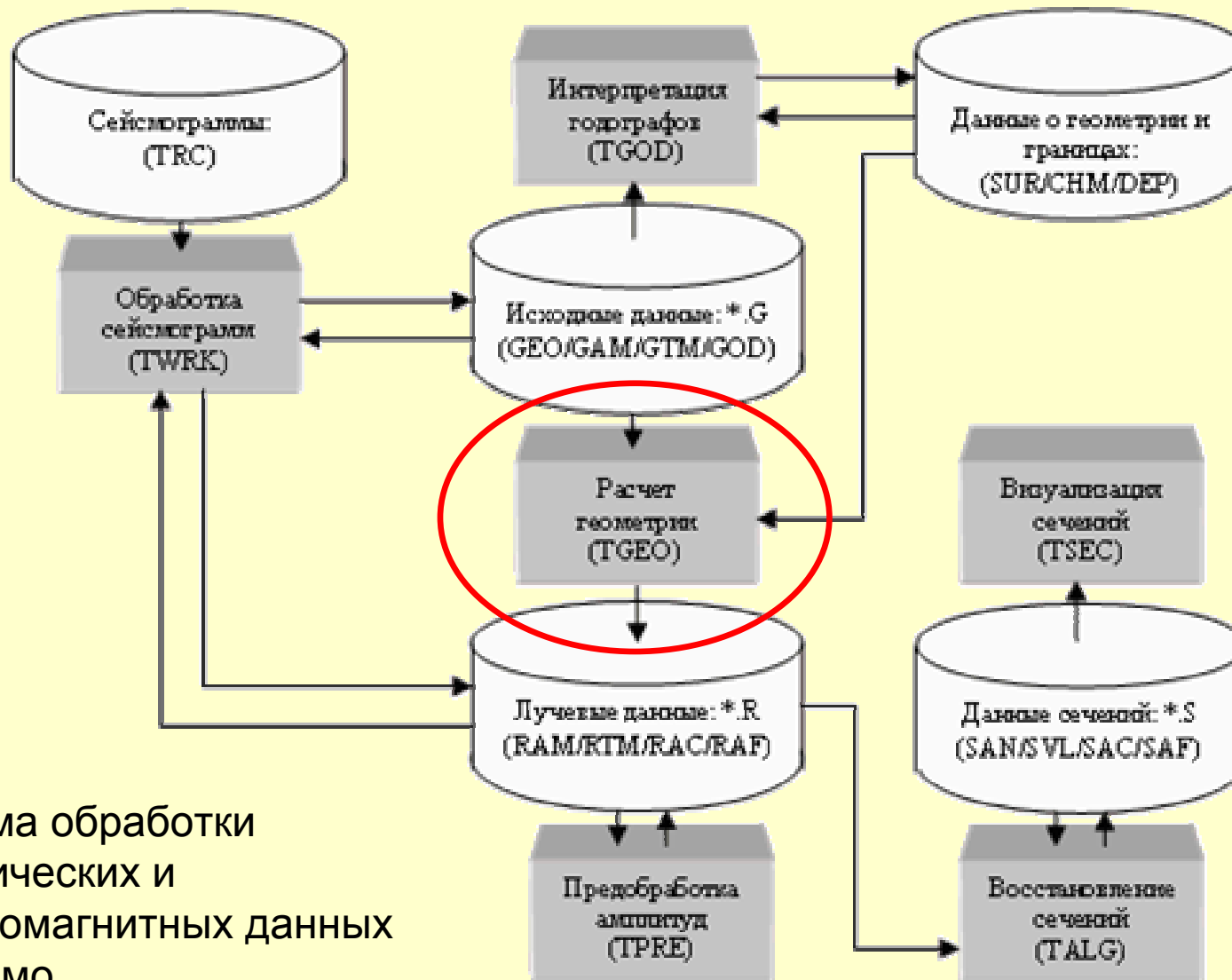


Модельный глубинный разрез через скоростную аномалию по ширине несколько больше чем снос преломленной волны, сопряженные годографы, сейсмический разрез и графики скоростей в покрывающем слое и граничной, для приведенной выше модели - без учета (1) и с учетом (2) сейсмического сноса.

Взаимодействие системы обработки сейсмических данных Гео-Томо и системы геолого-геофизической визуализации Space Work

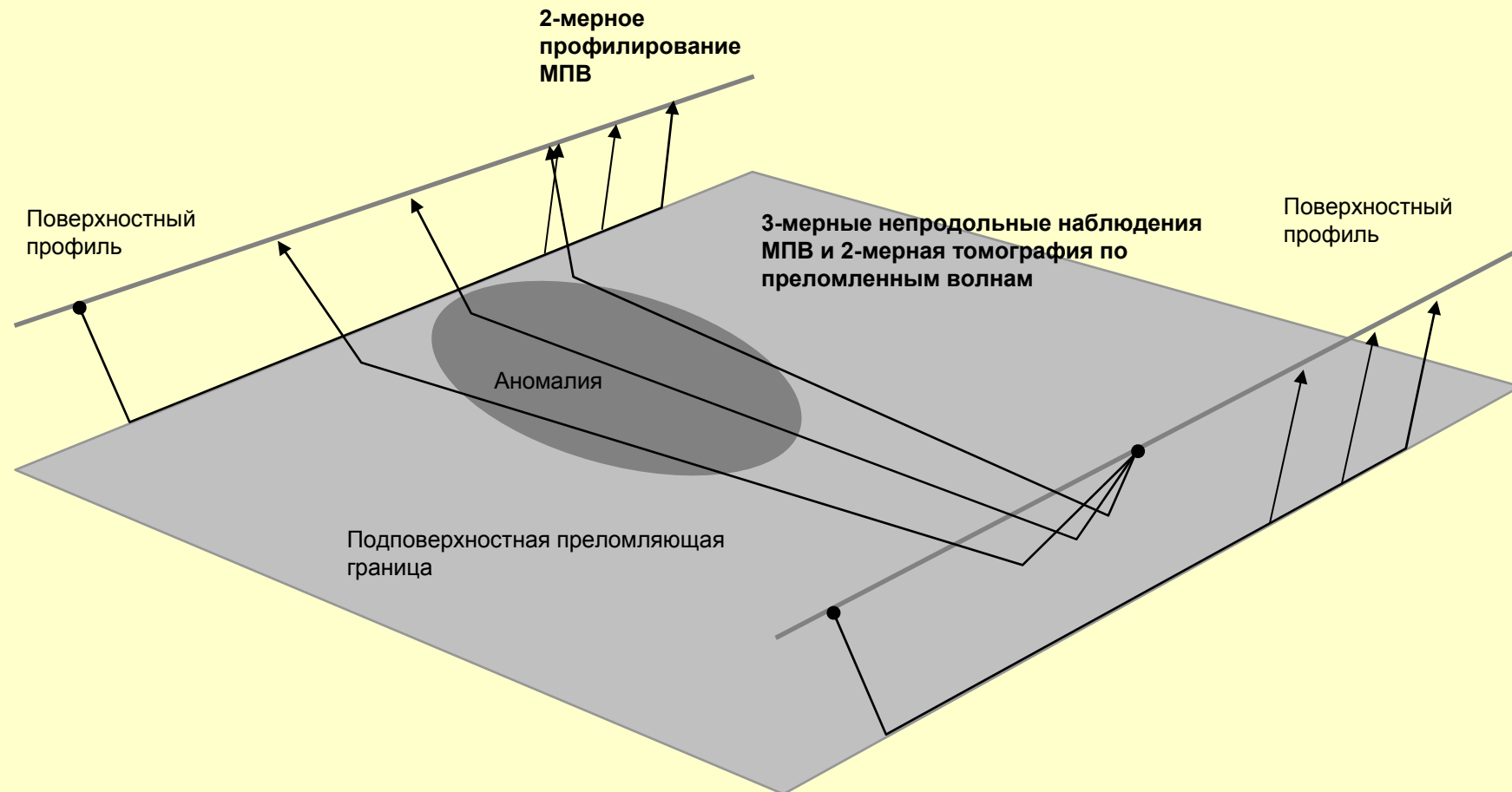


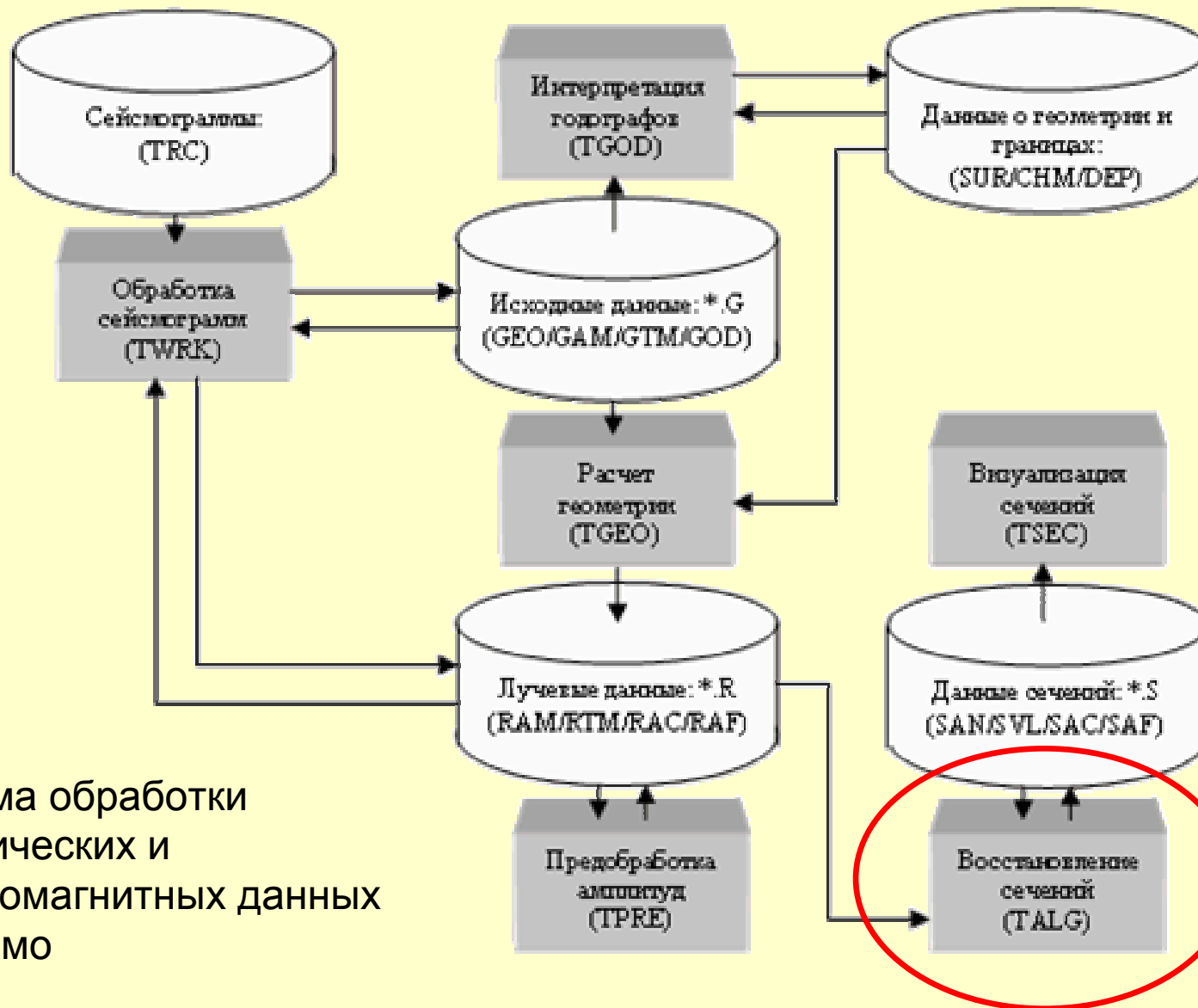




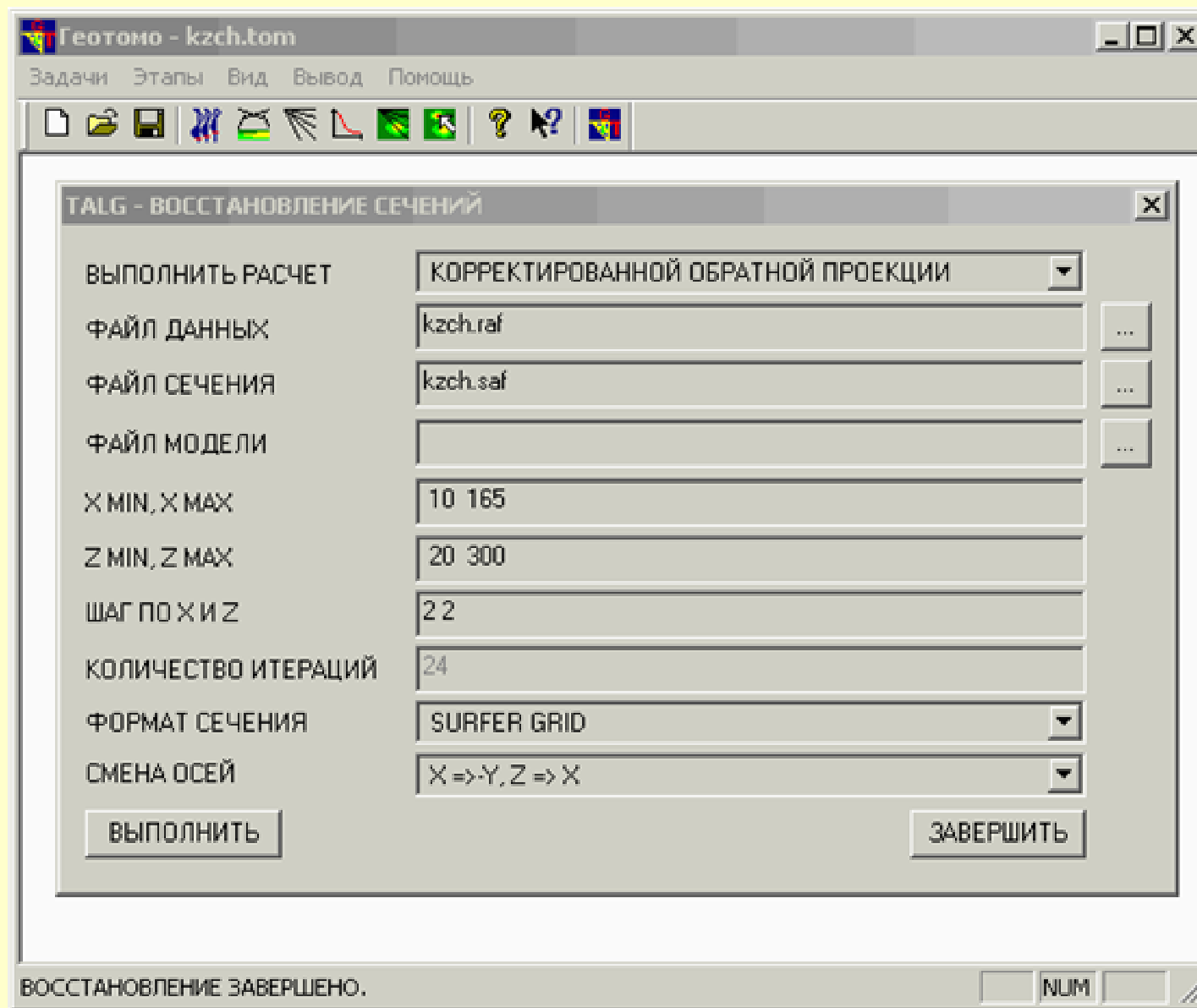
Система обработки
сейсмических и
электромагнитных данных
Гео-Томо

Продольная и непродольная (контурная) схемы наблюдений методом преломленных волн





Система обработки
сейсмических и
электромагнитных данных
Гео-Томо



Синтетическая модель – скорость продольной сейсмической волны.

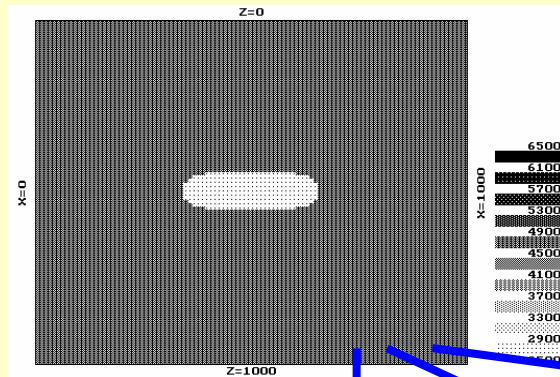
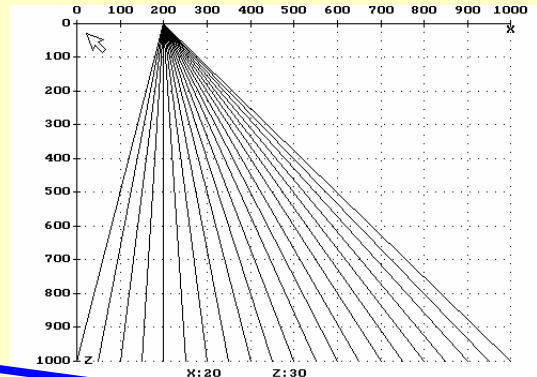
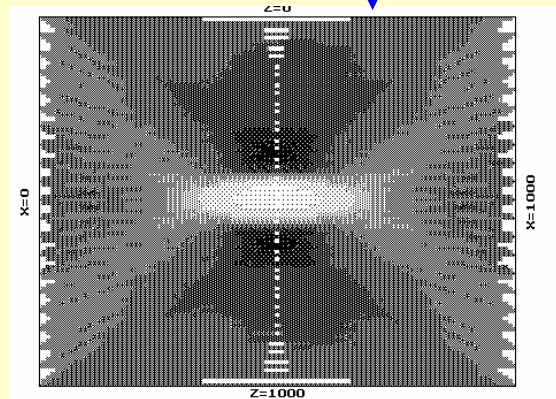
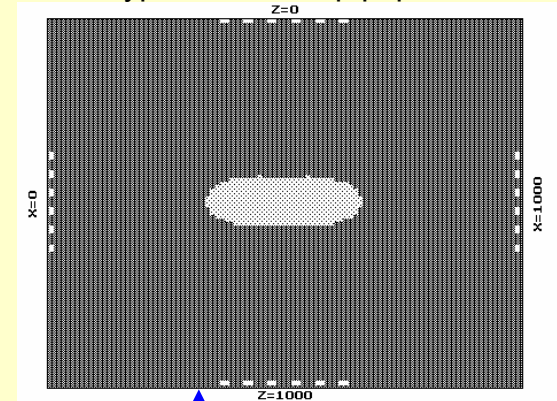


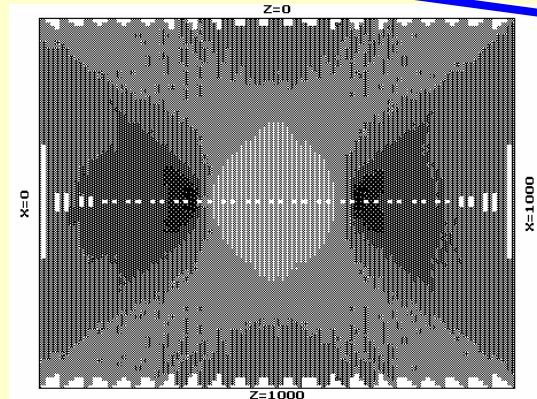
Схема хода лучей для одного источника (на севере) и расстановки приемников (на юге).



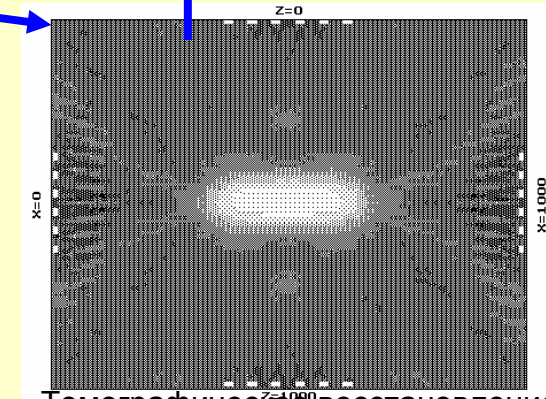
Результат восстановления с использованием всех источников и приемников, после применения многоуровневой дифференциации.



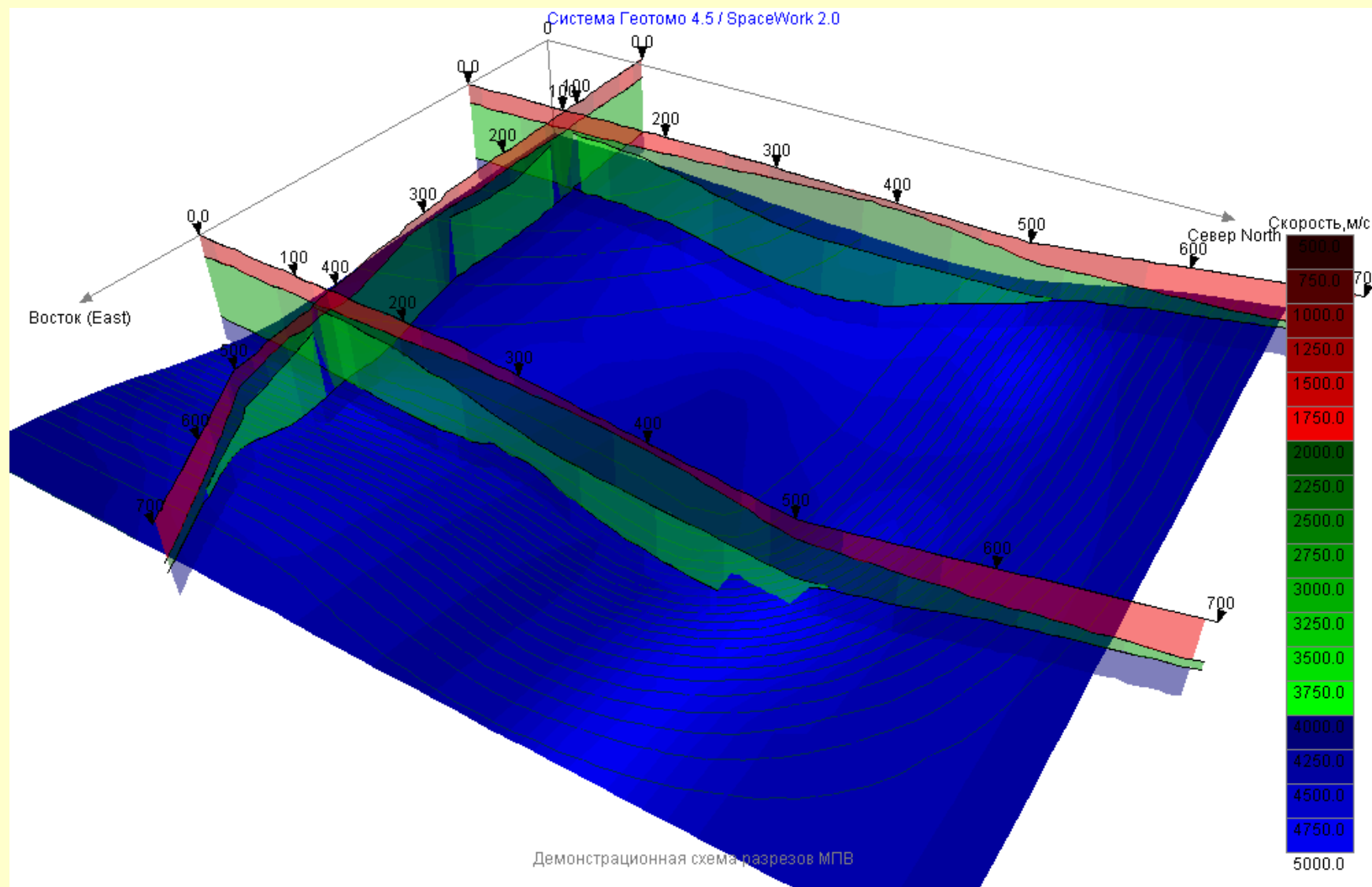
Томографическое восстановление скорости с использованием источников и приемников только на западе и востоке.



Томографическое восстановление скорости с использованием источников и приемников только на севере и юге.



Томографическое восстановление скорости с использованием всех источников и приемников - как на западе и востоке, так и на севере и юге.





Система обработки сейсмических данных Гео-Томо

Система геолого-геофизической визуализации Space Work



Области применения:

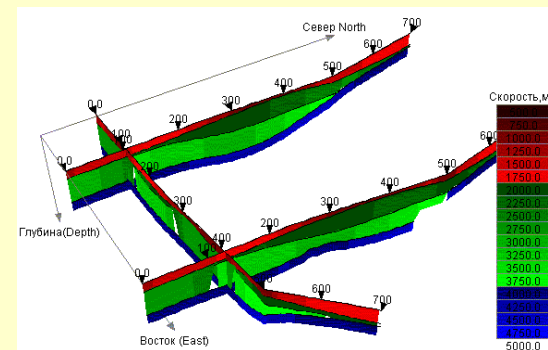
- Геологическая разведка
- Инженерные изыскания
- Горное дело

1988-2007: внедрено в нескольких десятках объединений, экспедиций и институтов России и ближнего зарубежья

Особенности:

- Интерпретация разнородных сейсмических и скважинных данных
- 3х-мерная визуализация многопараметрической геолого-геофизической информации

По совокупной функциональности аналоги в России отсутствуют.



Айти Решения
<http://itso.ru>

Спасибо за внимание.

Более подробная информация в
интернете на сайте www.itso.ru