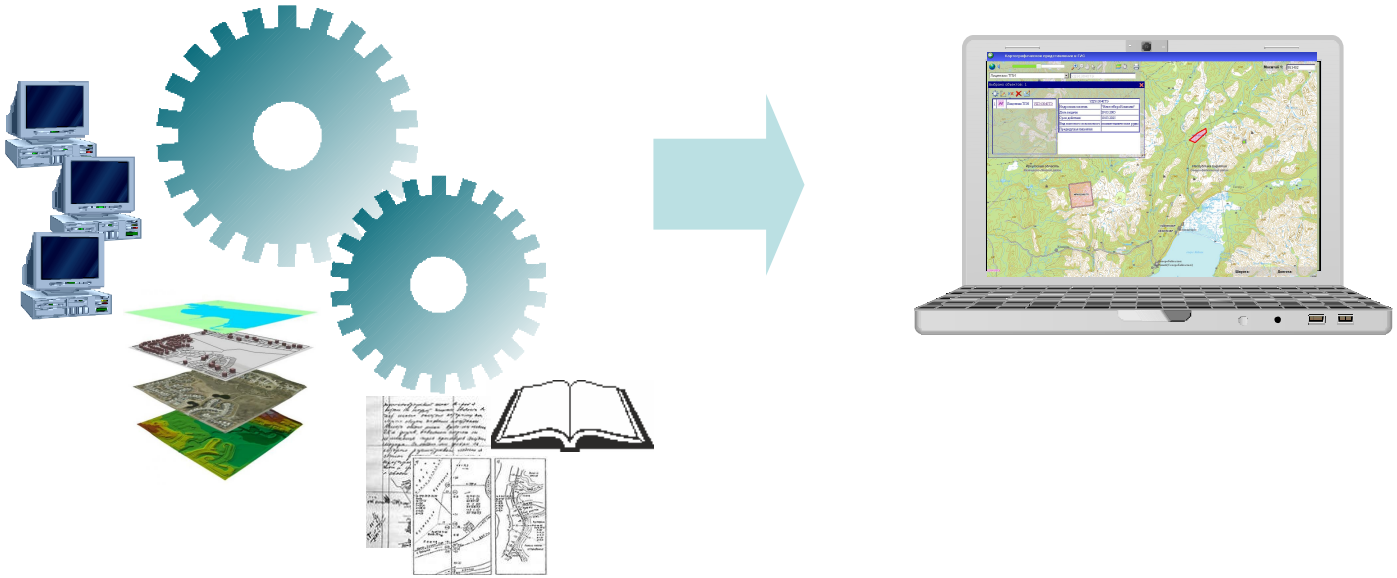
Рабочее совещание «Вопросы функционирования системы фондов геологической информации в Северо-Западном, Центральном и Приволжском Федеральных округах», Светлогорск, 22 - 25 июня 2015 г.

ФГУП ГНЦ РФ ВНИИГЕОСИСТЕМ

Создание ГИС-проектов с использованием системы GIS INTEGRO

Любимова А.В.

ГИС – средство обработки данных и отображения исходных материалов и полученных результатов в графическом виде, удобном для восприятия



ESRI ArcGIS

ArcView

MapInfo

КБ ПАНОРАМА

GIS integro

QGIS

Grass GIS

gvSig

uDig

Kosmo

OpenJUMP

SAGA

Базовая версия обеспечивает полноценный функционал для работы с картографическими данными: ввод, редактирование, пространственный анализ, оформление, печать.

Тематические модули представляют собой набор аналитических процедур и интерфейсов, нацеленных на реализацию прикладных исследований: обработка геолого-геофизических данных, решение прогнозный задач, анализ геохимических данных и пр.

БАЗОВАЯ ВЕРСИЯ ИНТЕГРО

ВВОД

простой и удобный инструментарий для выполнения картографической привязки растровой и векторной информации

РЕДАКТИРОВАНИЕ

автоматическая и полуавтоматическая трассировка растров, совместное редактирование, возможность контроля топологии

ОФОРМЛЕНИЕ

работа со стандартными библиотеками стилевого оформления картографических слоев (ЭБЗ, геологические индексы ВСЕГЕИ и пр.)

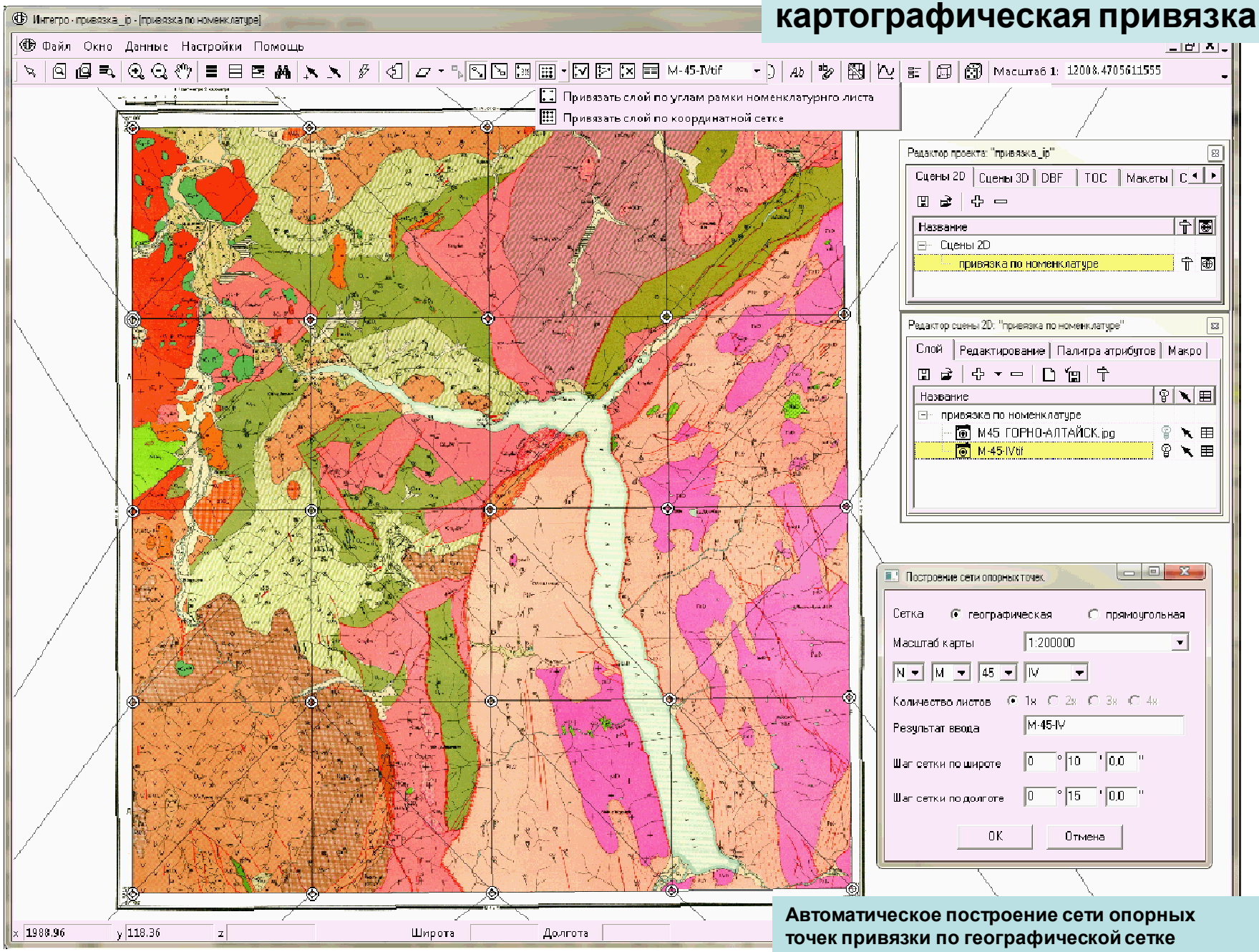
АНАЛИЗ

работа со специализированными форматами данных (SEGY, LAS) с поддержкой геометрии, импорт оформленных слоев из ArcGIS

УПРАВЛЕНИЕ

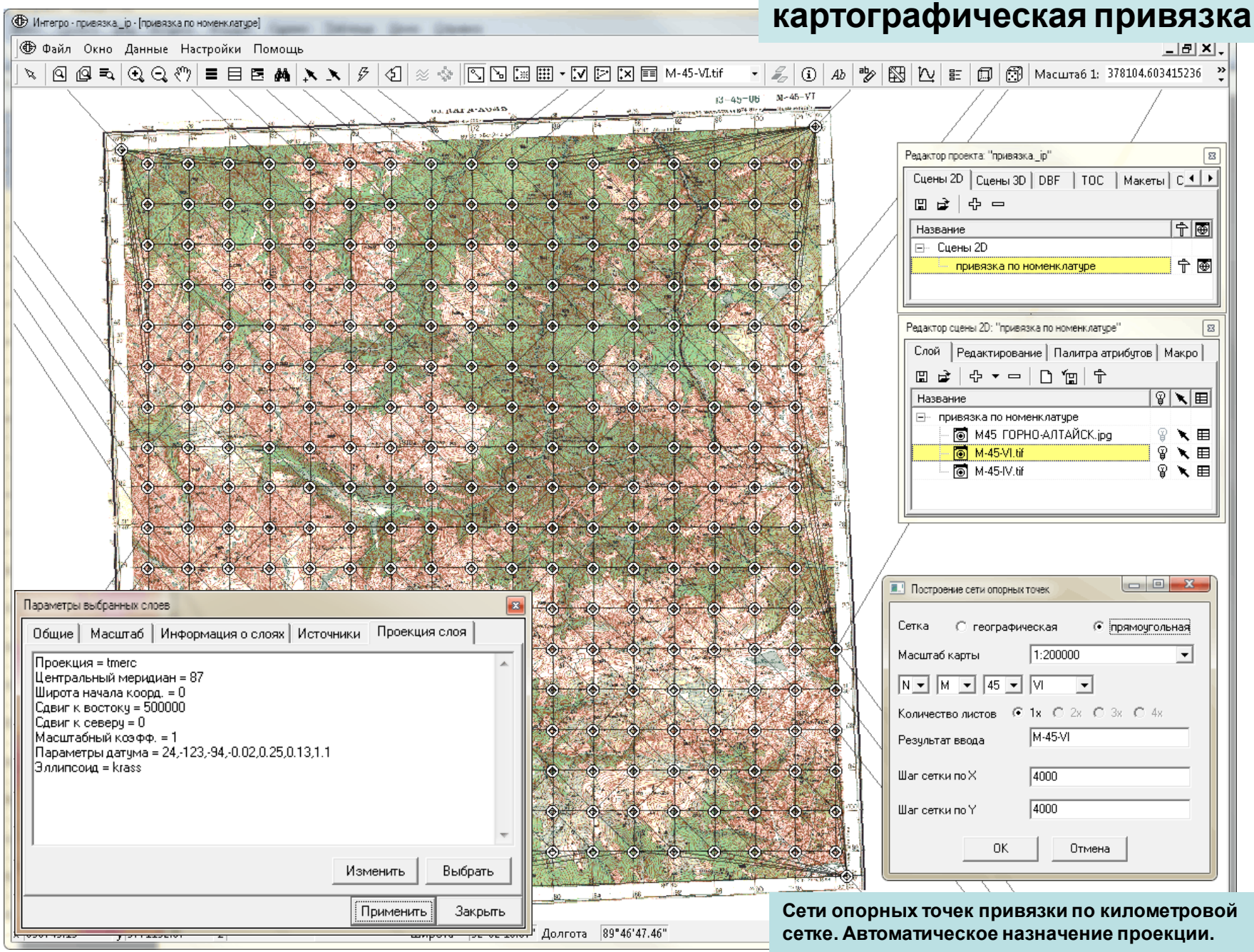
простота организации и управления данными в ГИС-проекте, синхронная визуализация внутри и между несколькими проектами

картографическая привязка



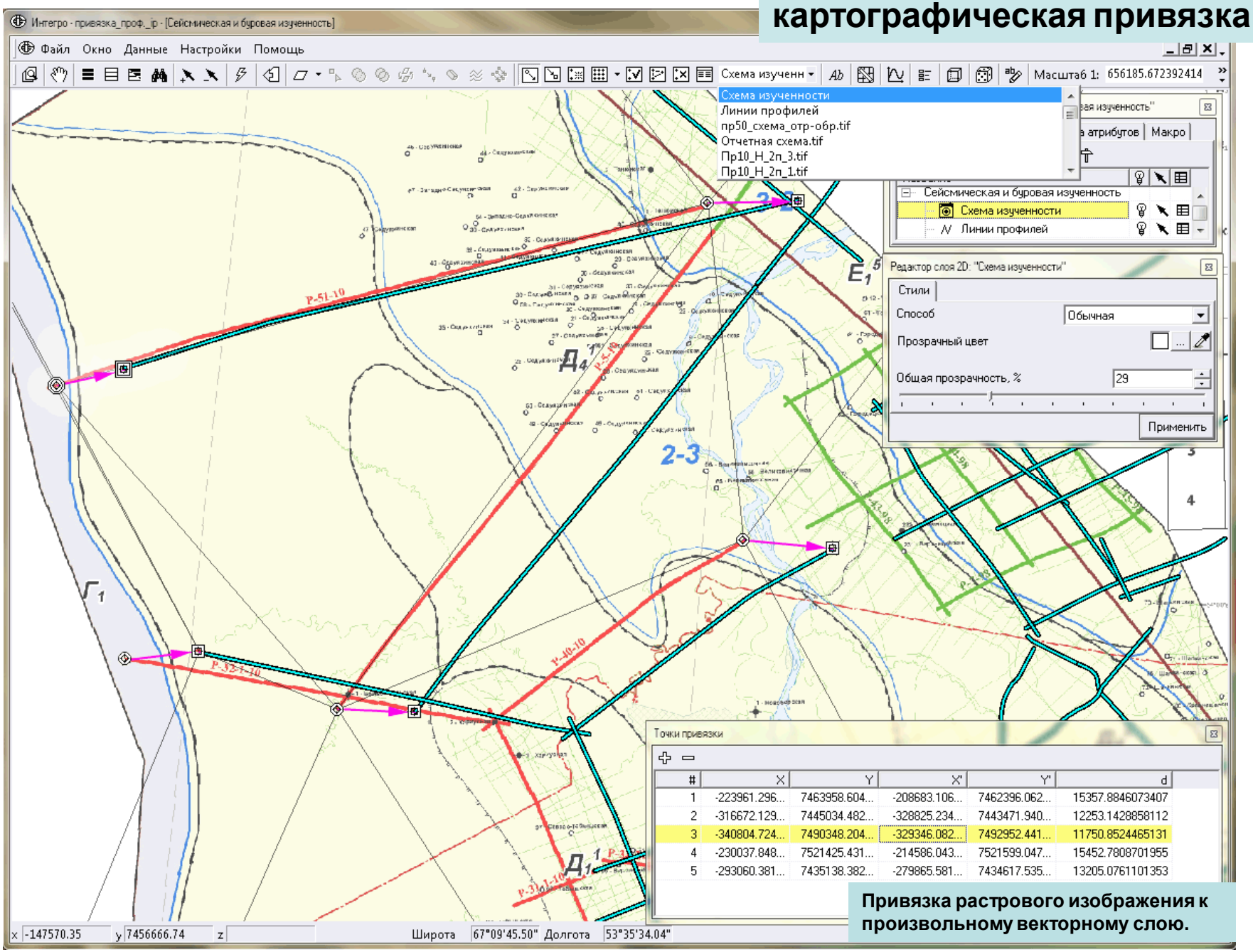
Автоматическое построение сети опорных точек привязки по географической сетке

картографическая привязка



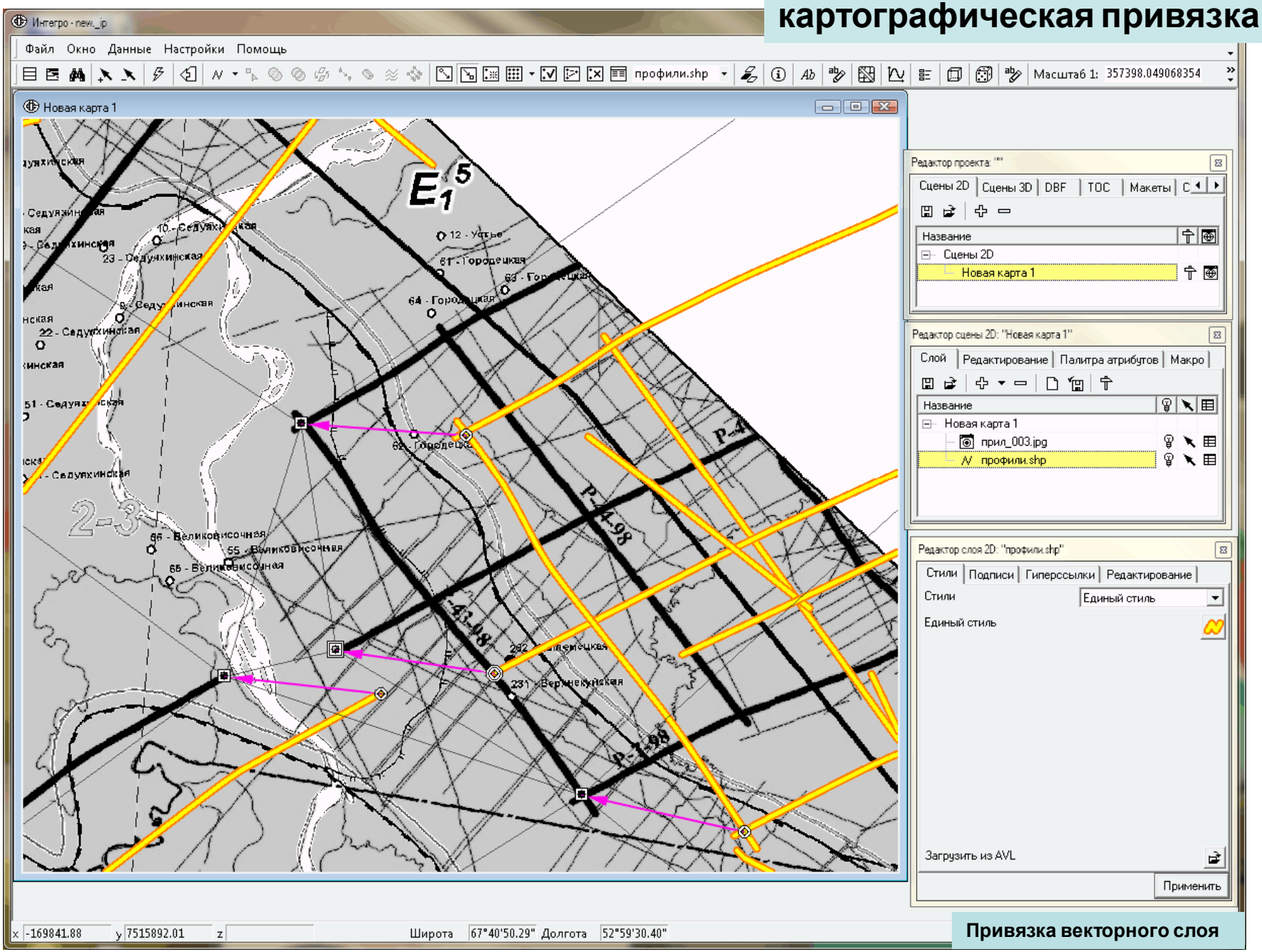
Сети опорных точек привязки по километровой сетке. Автоматическое назначение проекции.

картографическая привязка



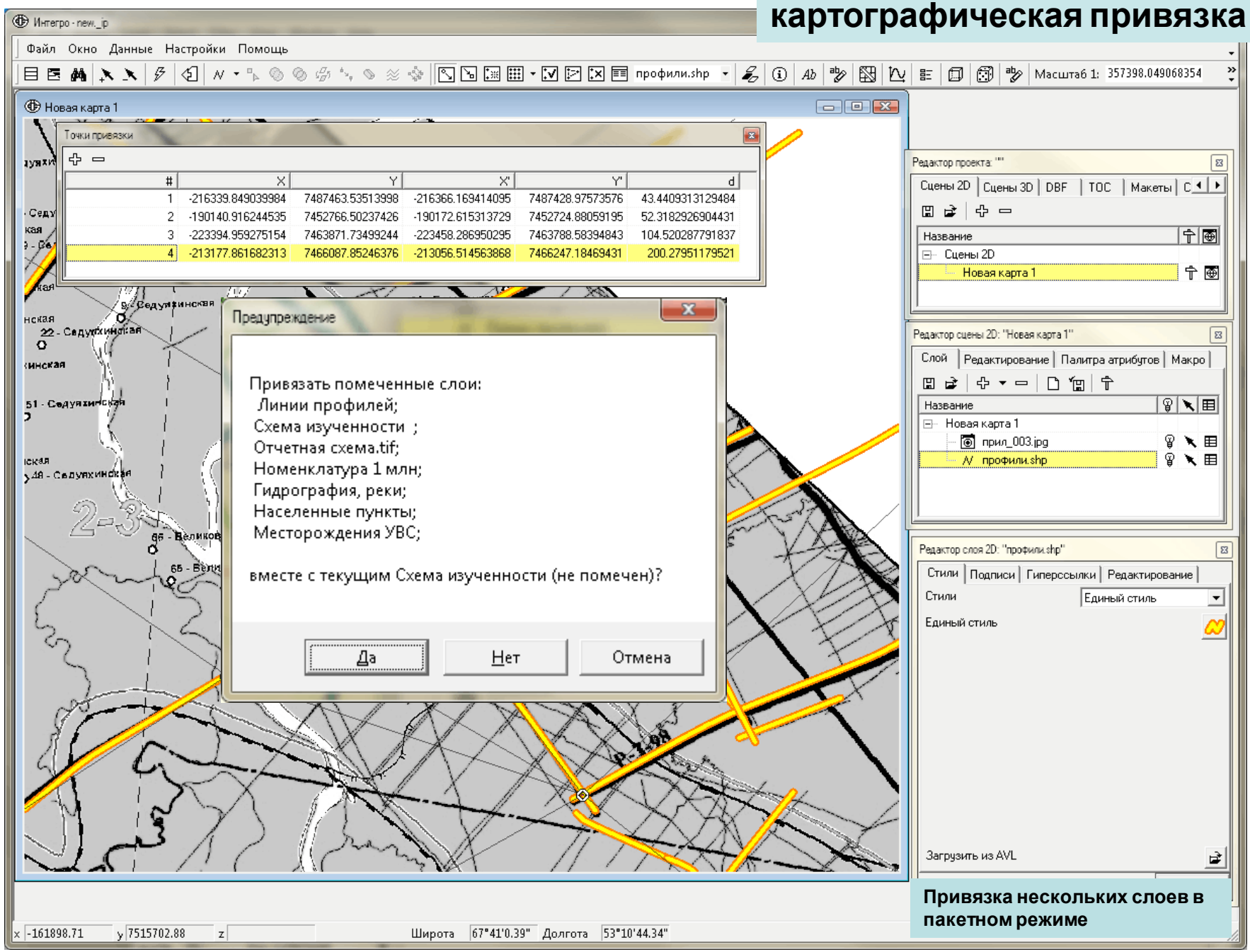
Привязка растрового изображения к произвольному векторному слою.

картографическая привязка



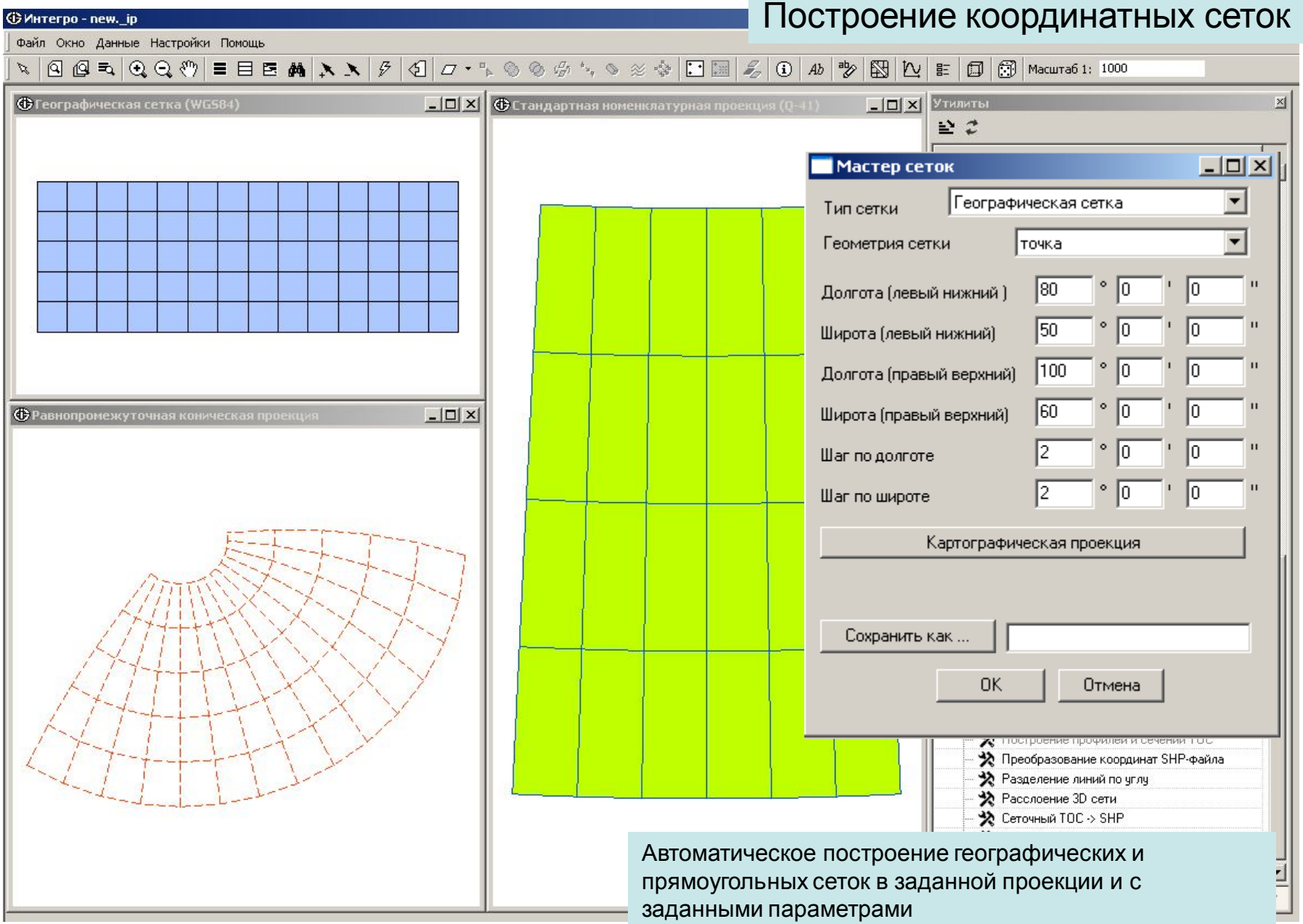
Привязка векторного слоя

картографическая привязка



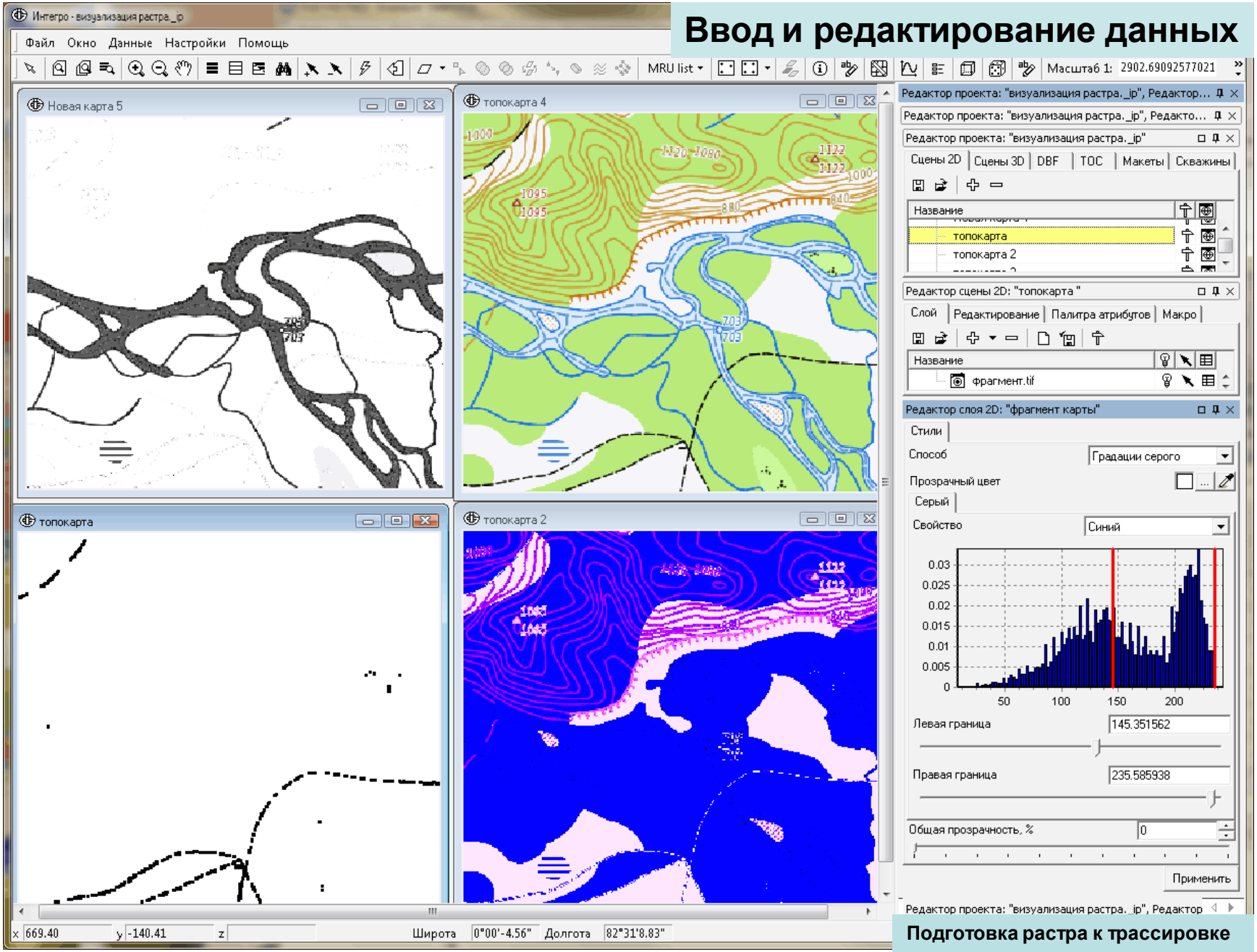
Привязка нескольких слоев в пакетном режиме

Построение координатных сеток



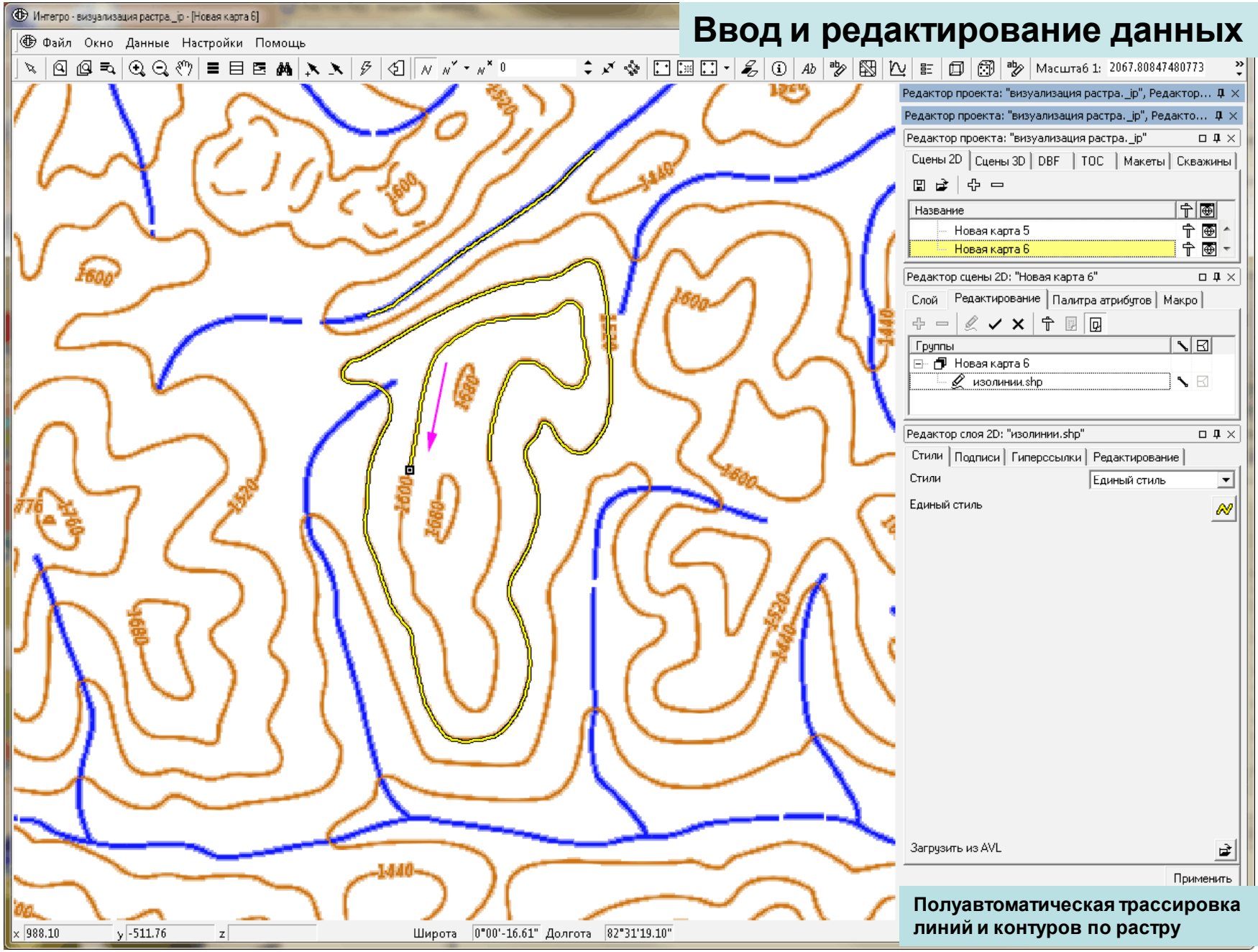
Автоматическое построение географических и прямоугольных сеток в заданной проекции и с заданными параметрами

Ввод и редактирование данных



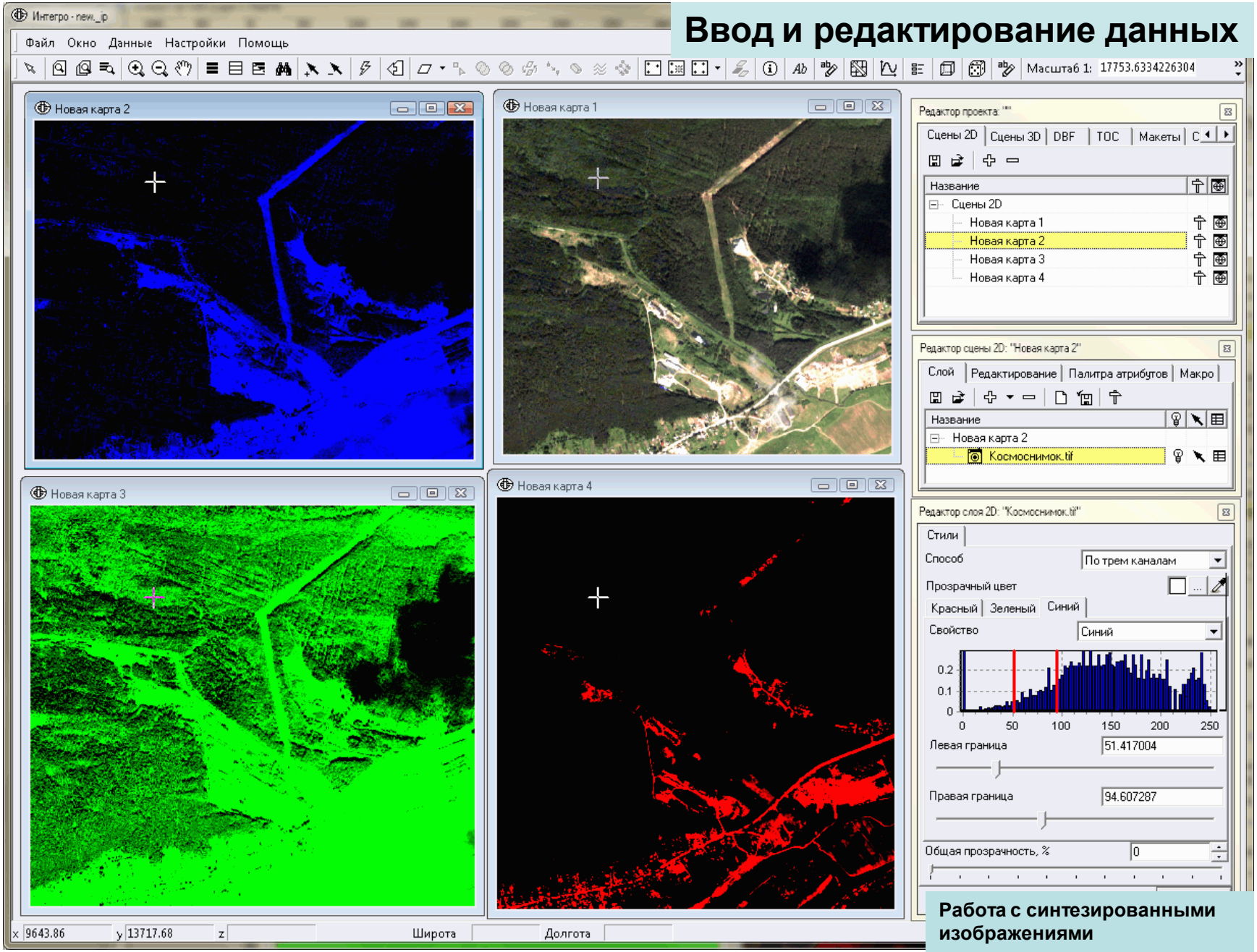
Подготовка растра к трассировке

Ввод и редактирование данных



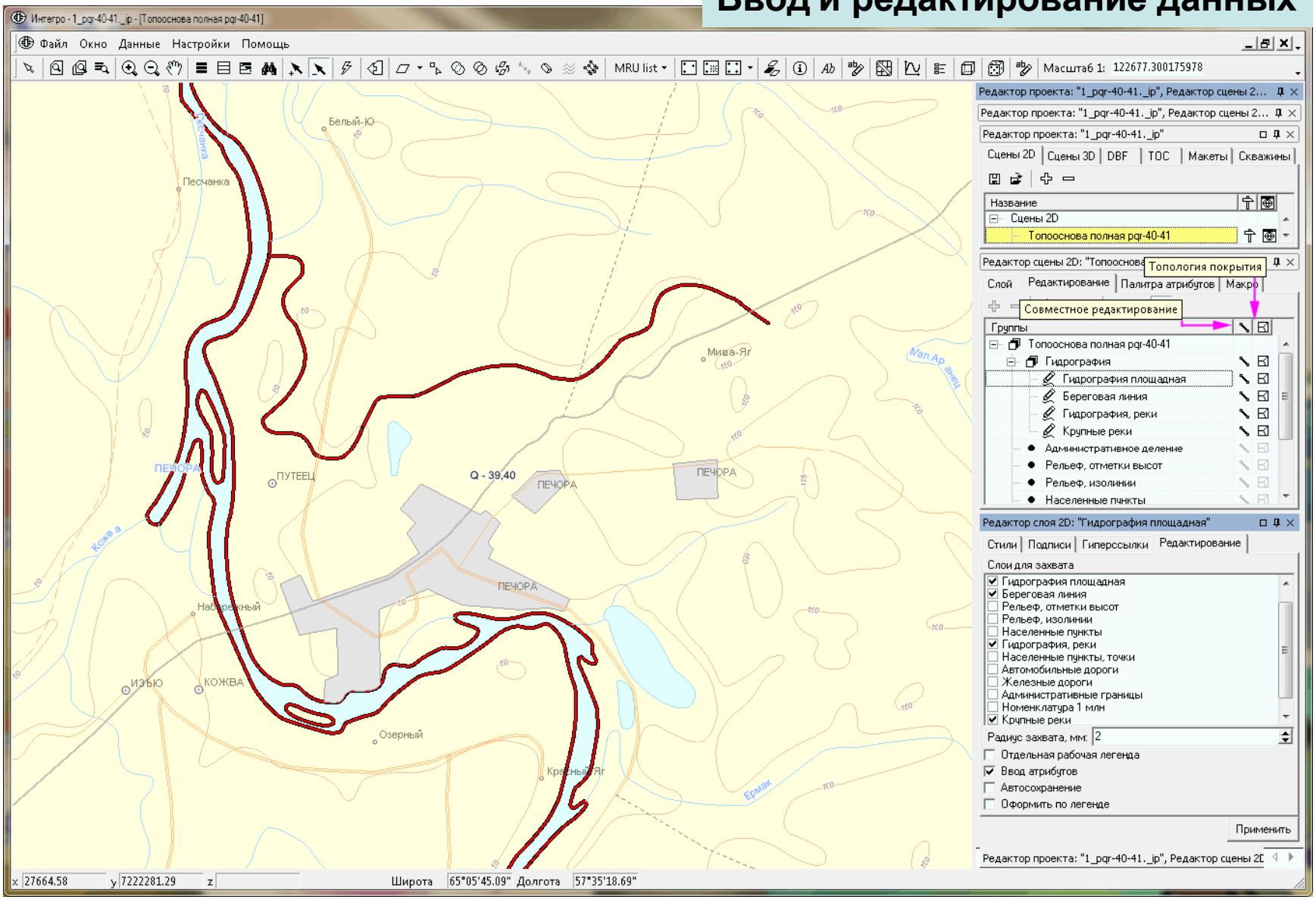
Полуавтоматическая трассировка линий и контуров по растру

Ввод и редактирование данных



Работа с синтезированными изображениями

Ввод и редактирование данных



Совместное редактирование группы слоев

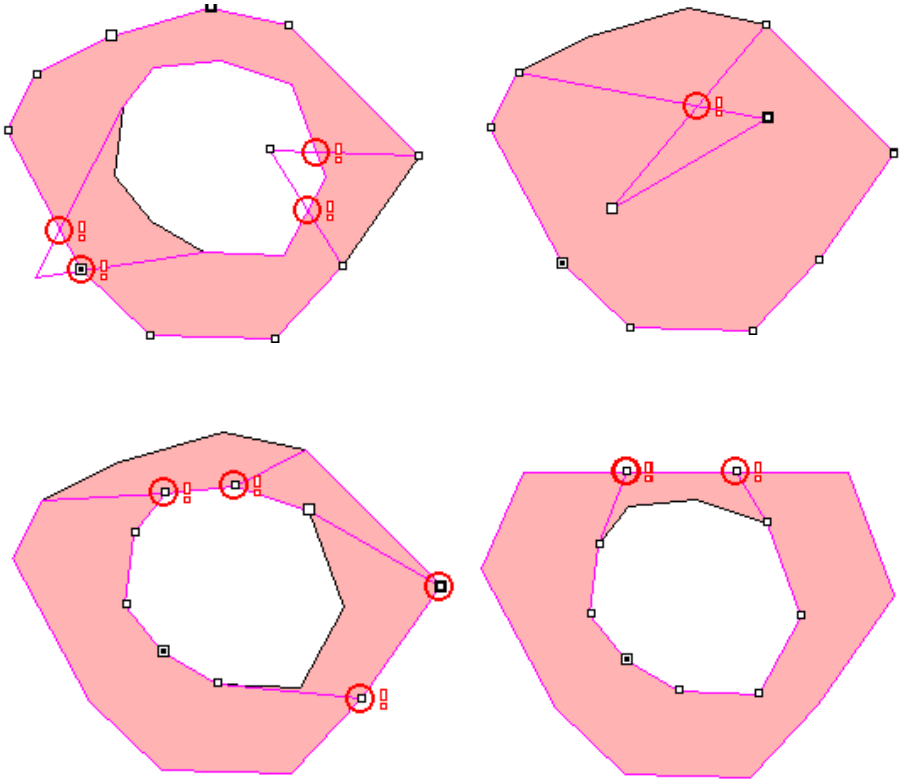
ПРОВЕРКА ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКТНОСТИ ГЕОМЕТРИИ ПОЛИГОНОВ

ВНУТРИОБЪЕКТНАЯ

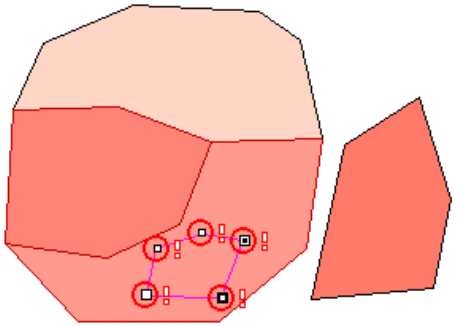
Минимально допустимое число вершин

Проверка на дублированные вершины

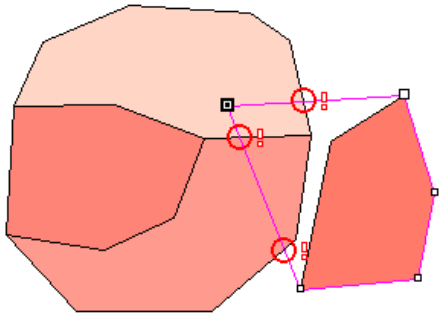
Запрет на самопересечения



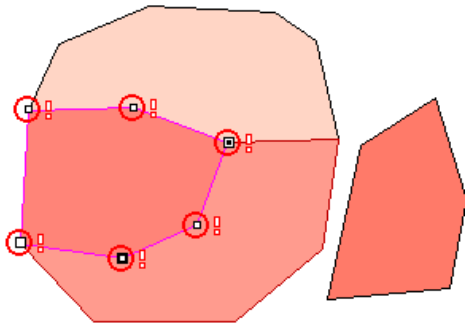
МЕЖОБЪЕКТНАЯ



Любое пересечение объектов вне границ

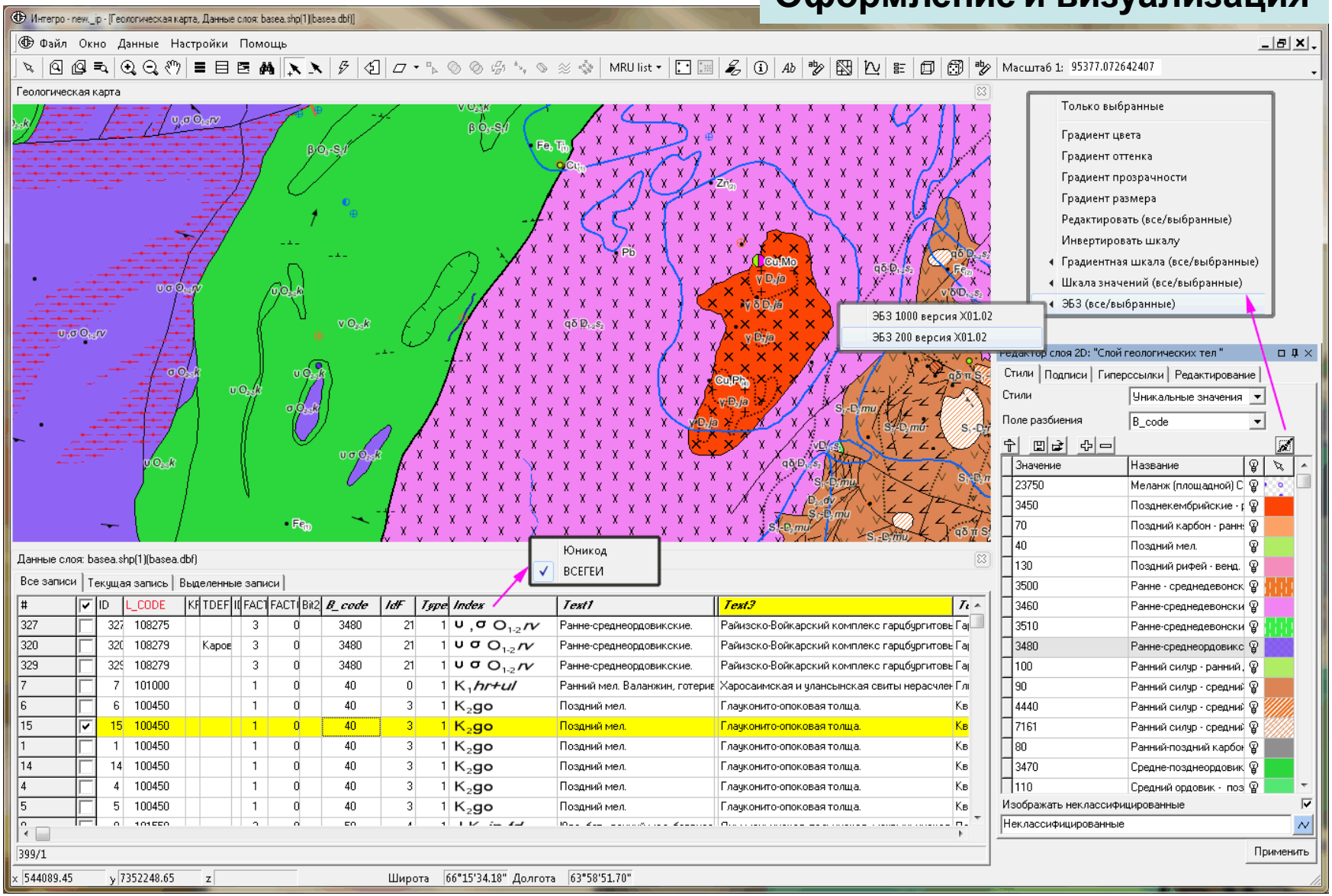


Объект не может включать в себя другой объект



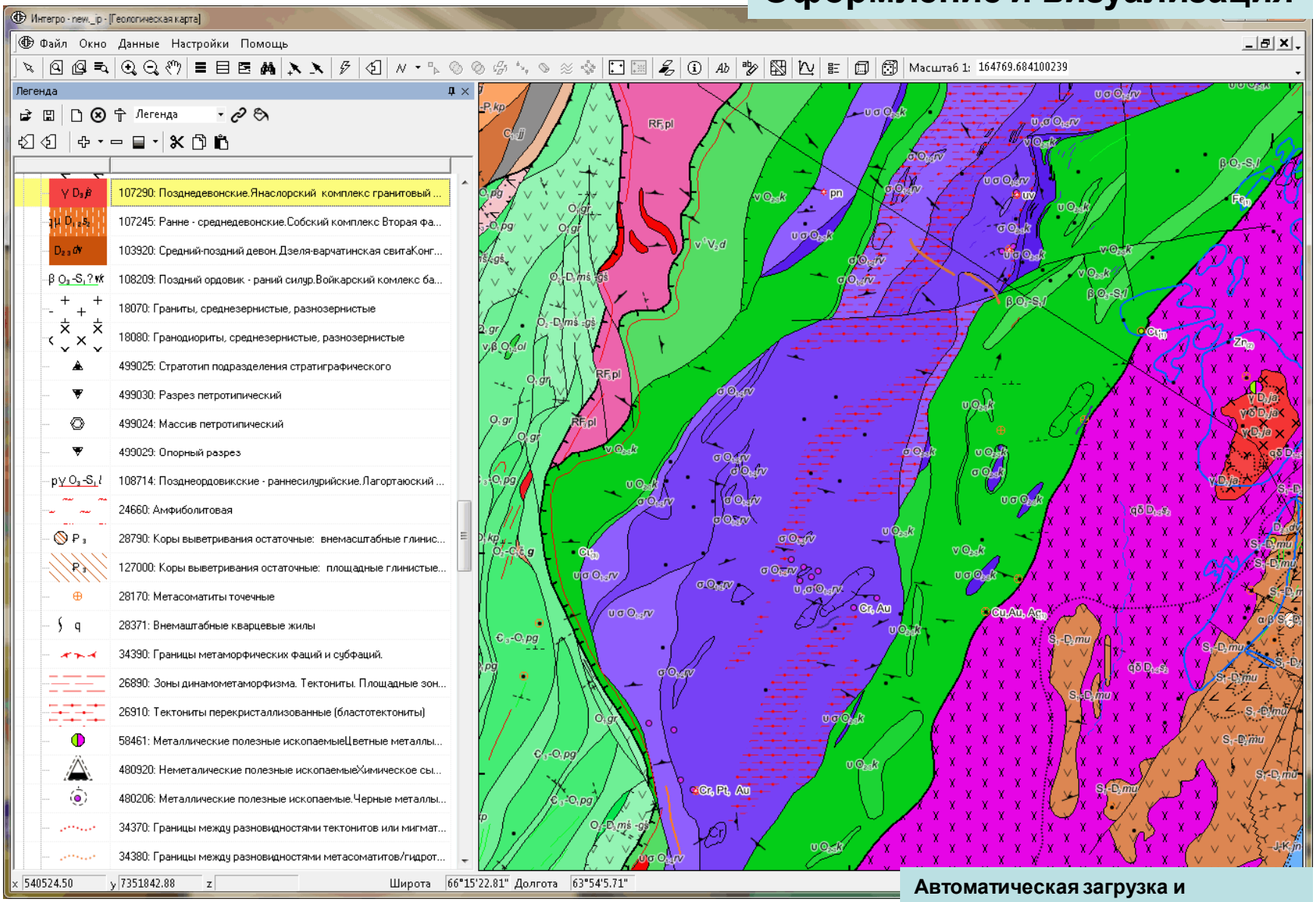
Внешние контуры разных объектов не могут совпадать

Оформление и визуализация



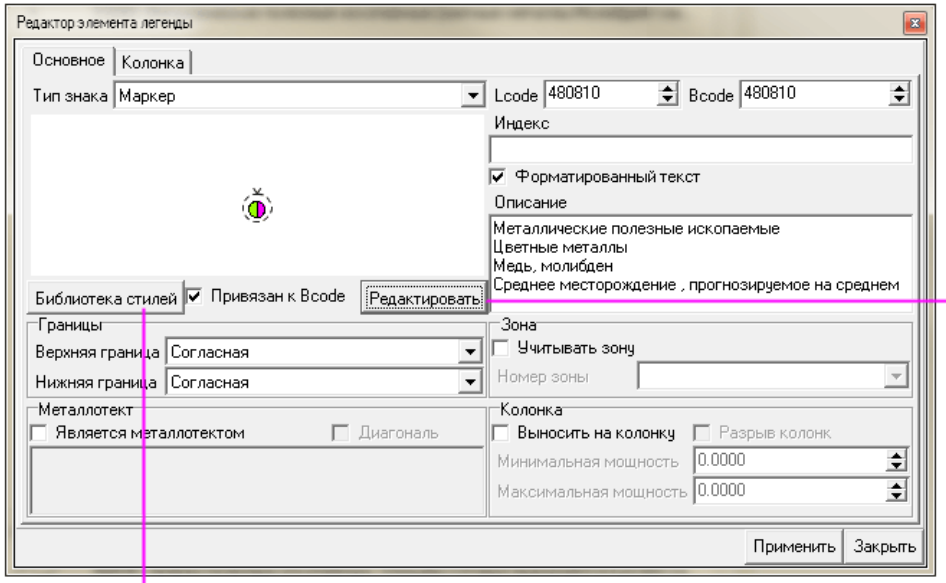
Использование стандартных библиотек стилевого оформления

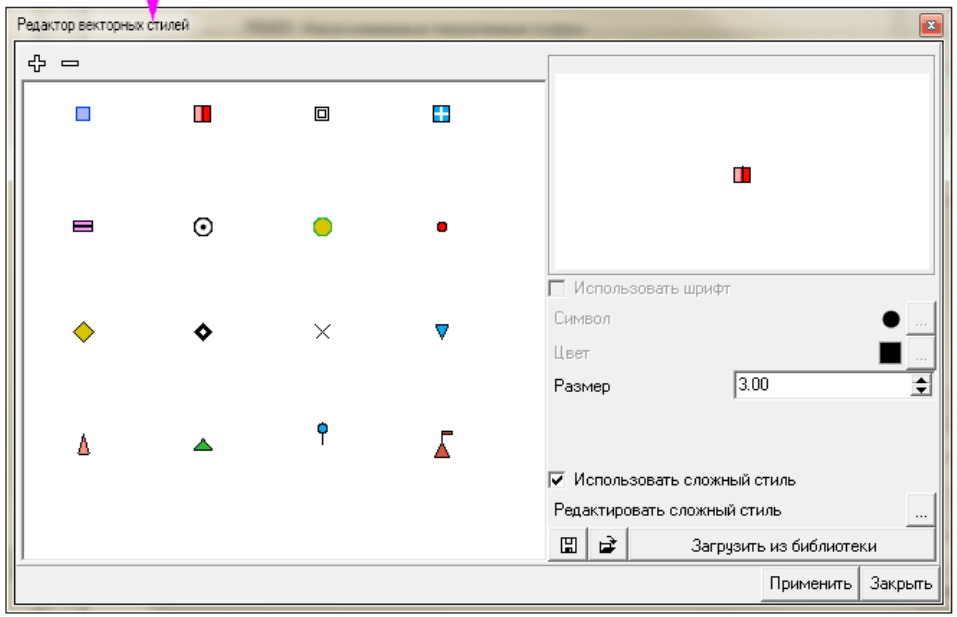
Оформление и визуализация

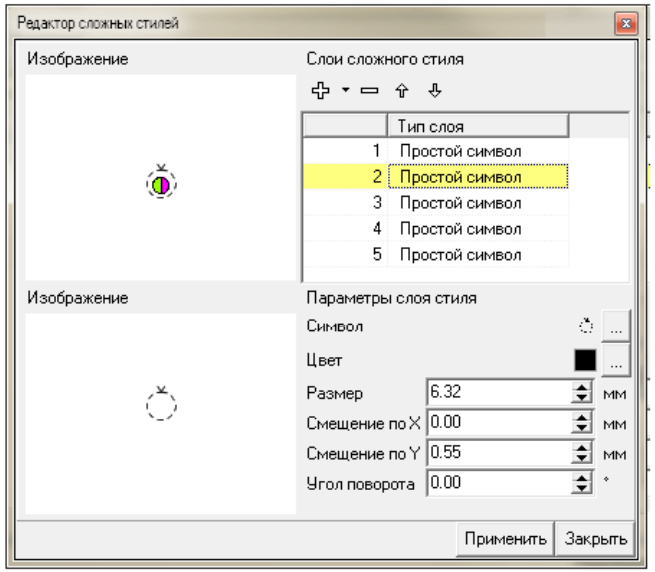


Автоматическая загрузка и формирование легенды карты на основе данных ЦМ листа

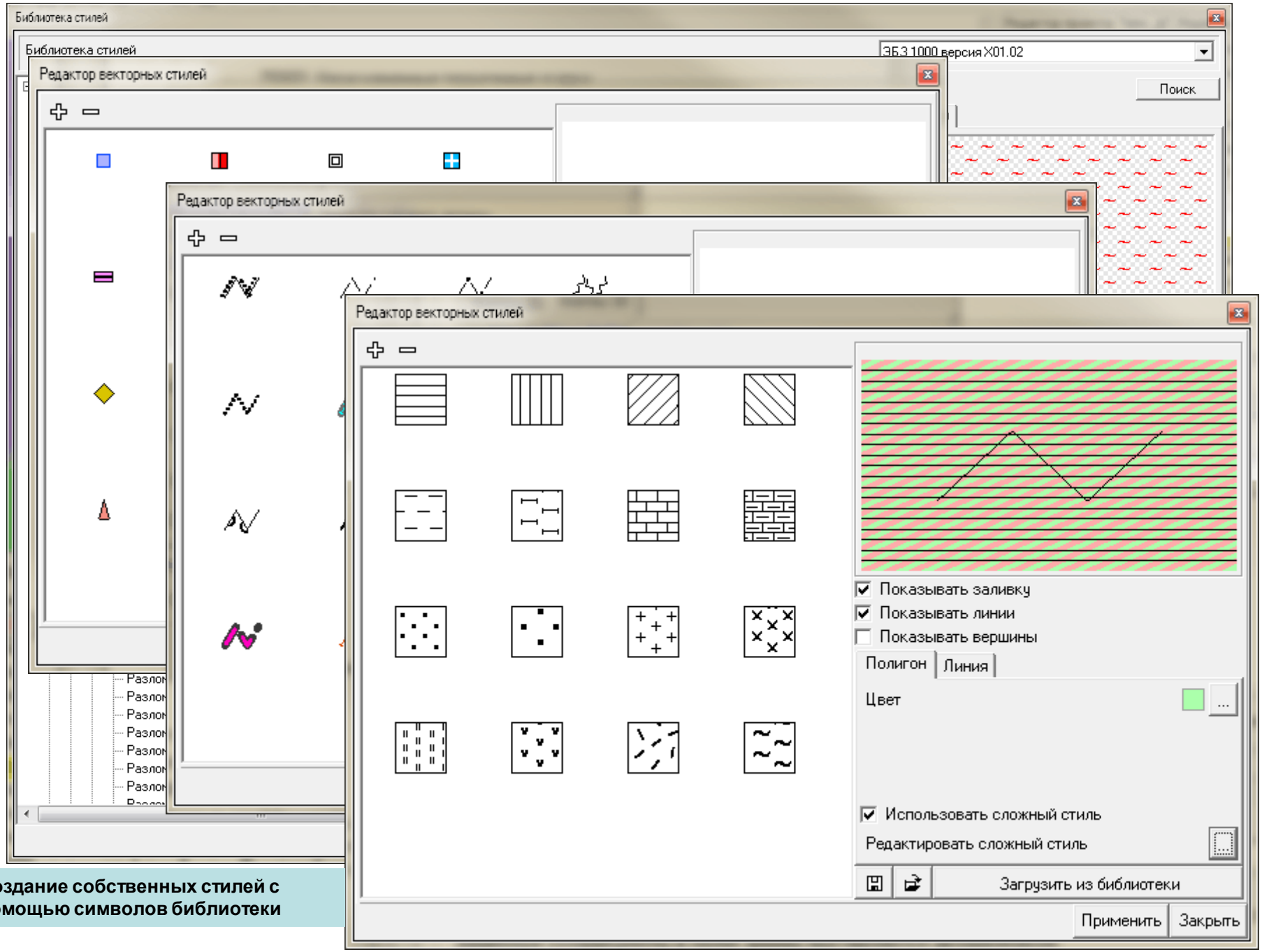
РАБОТА С БИБЛИОТЕКОЙ СИМВОЛОВ (ЭБЗ)





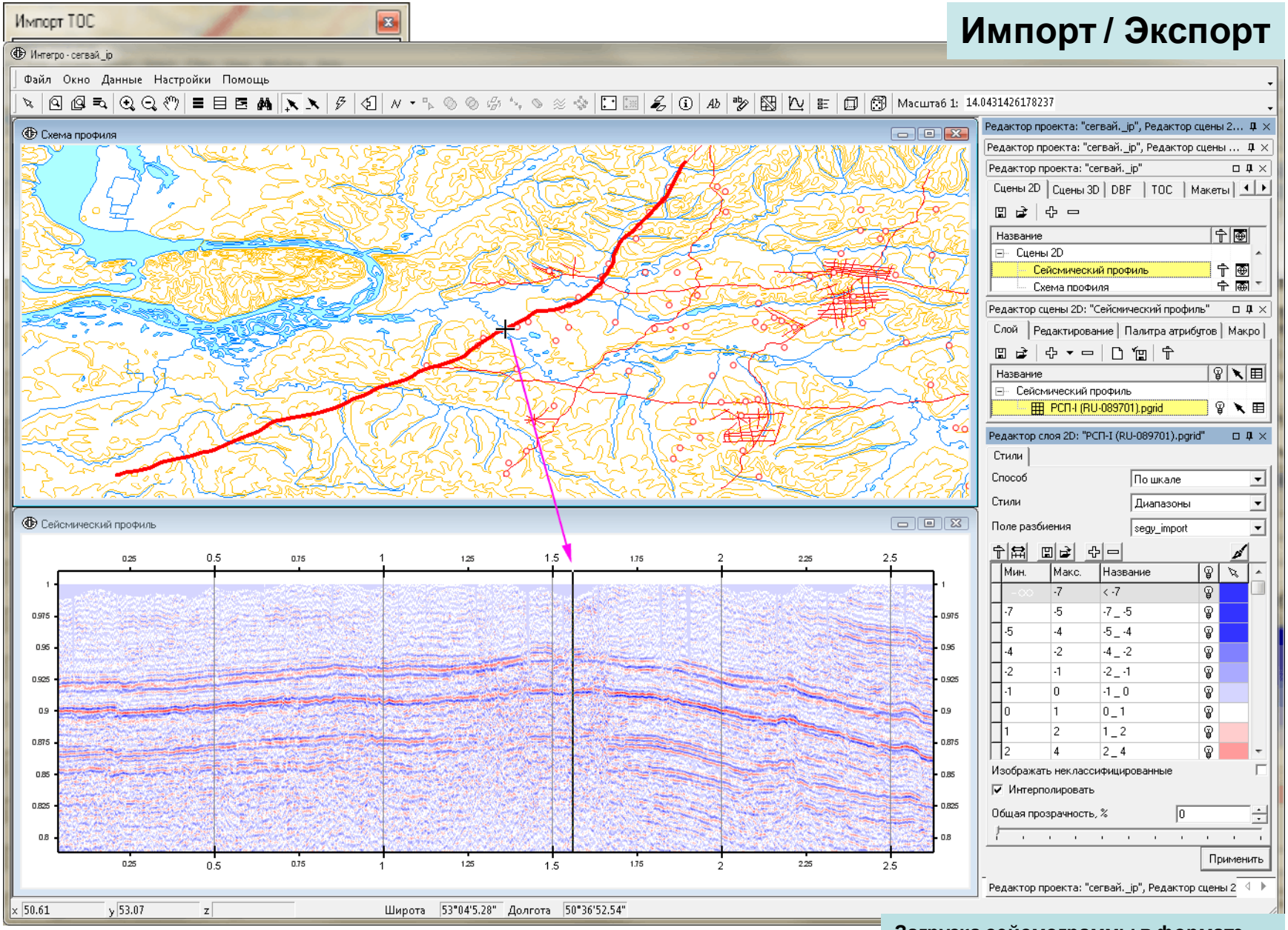


Создание собственных стилей с помощью символов библиотеки



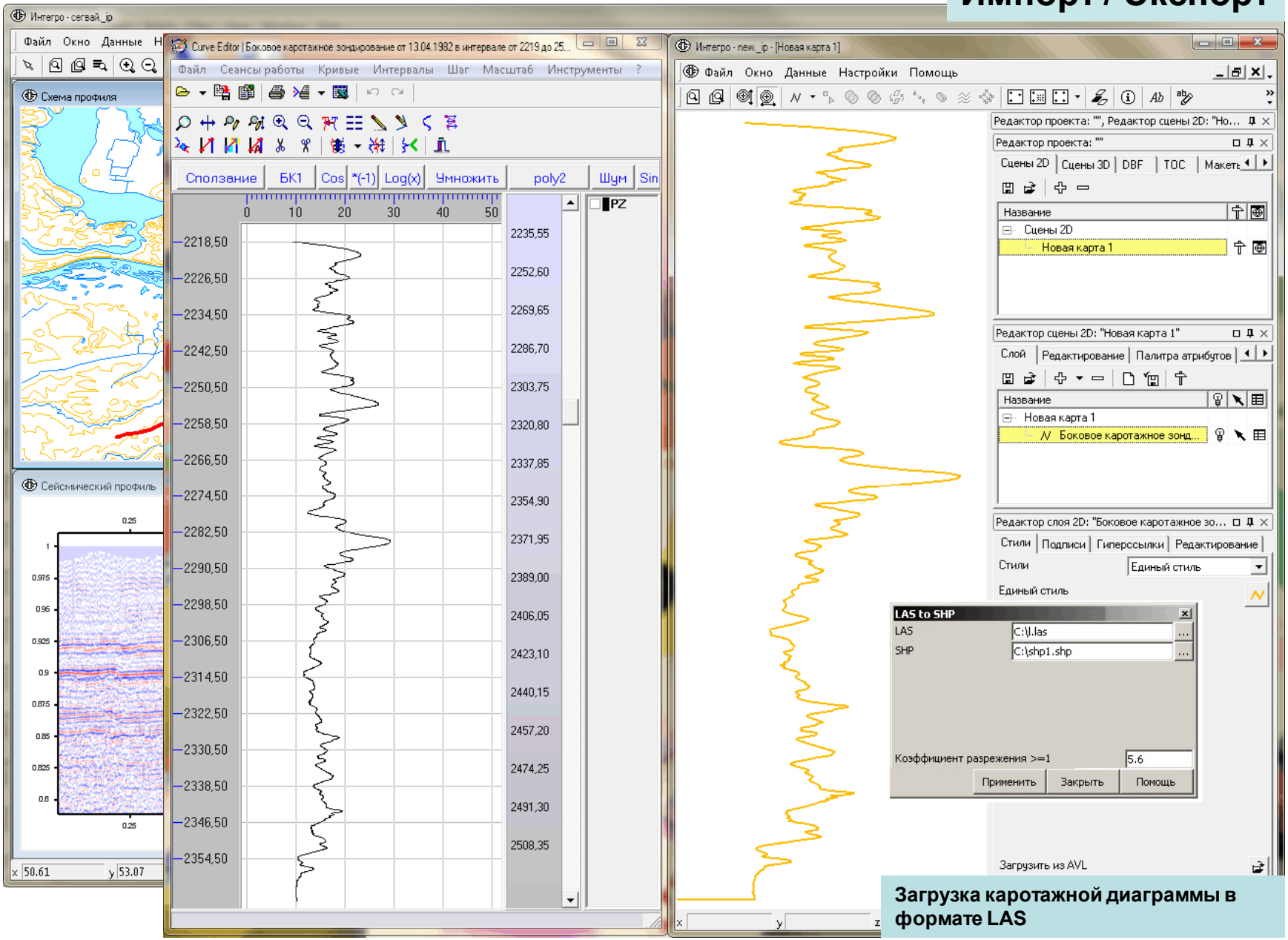
Создание собственных стилей с помощью символов библиотеки

Импорт / Экспорт



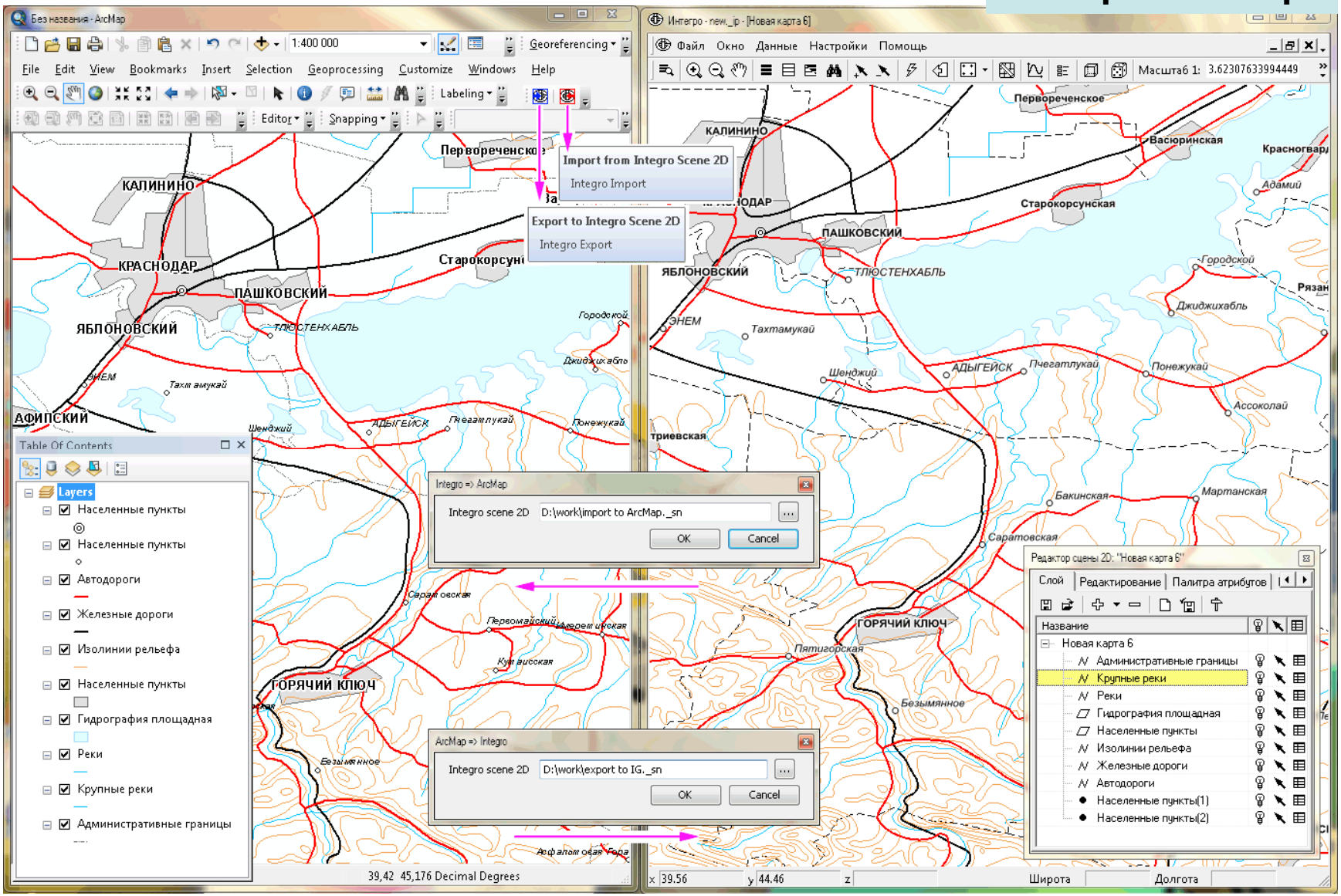
Загрузка сейсмограммы в формате SEGY с поддержкой геометрии

Импорт / Экспорт



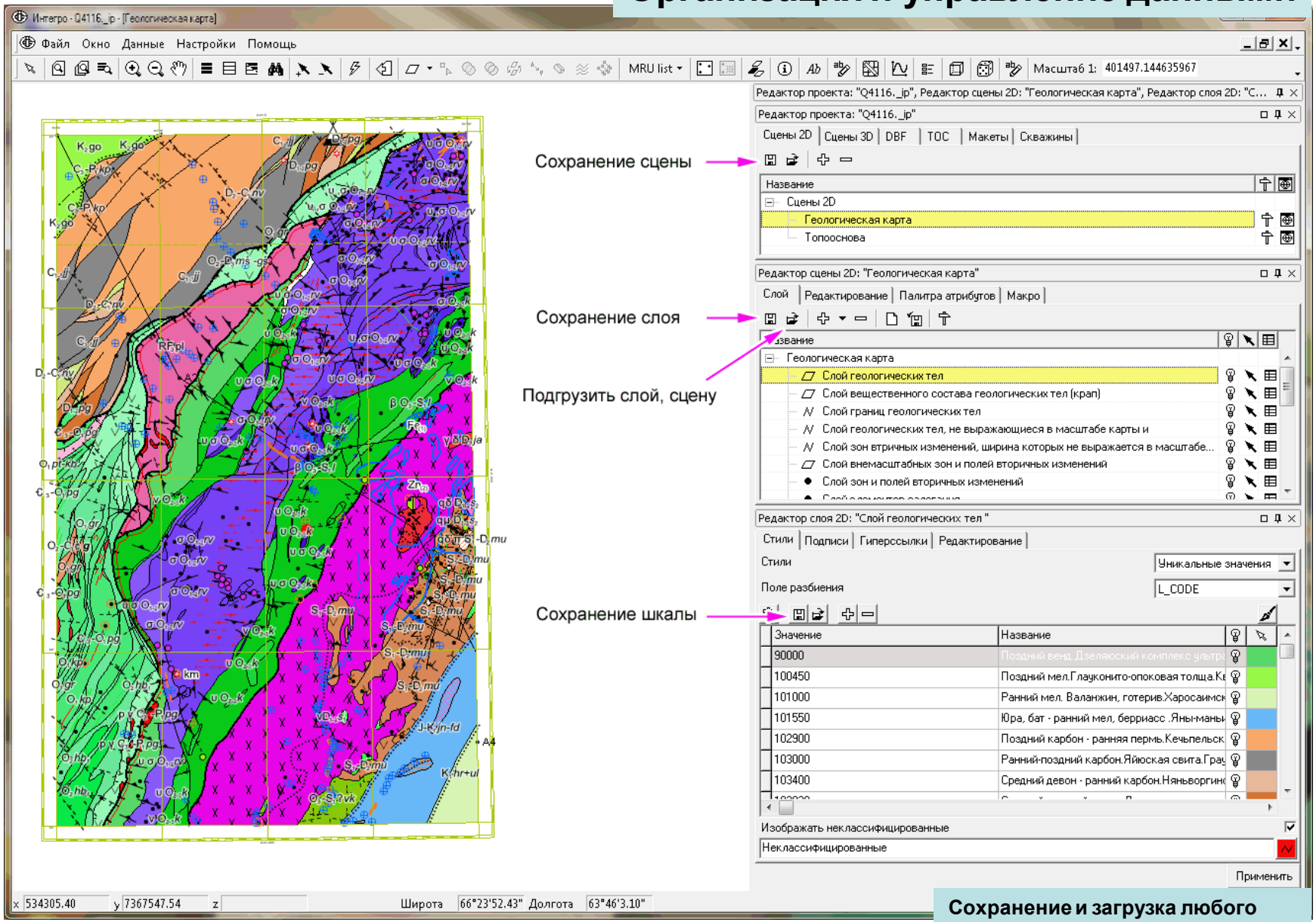
Загрузка каротажной диаграммы в формате LAS

Импорт / Экспорт



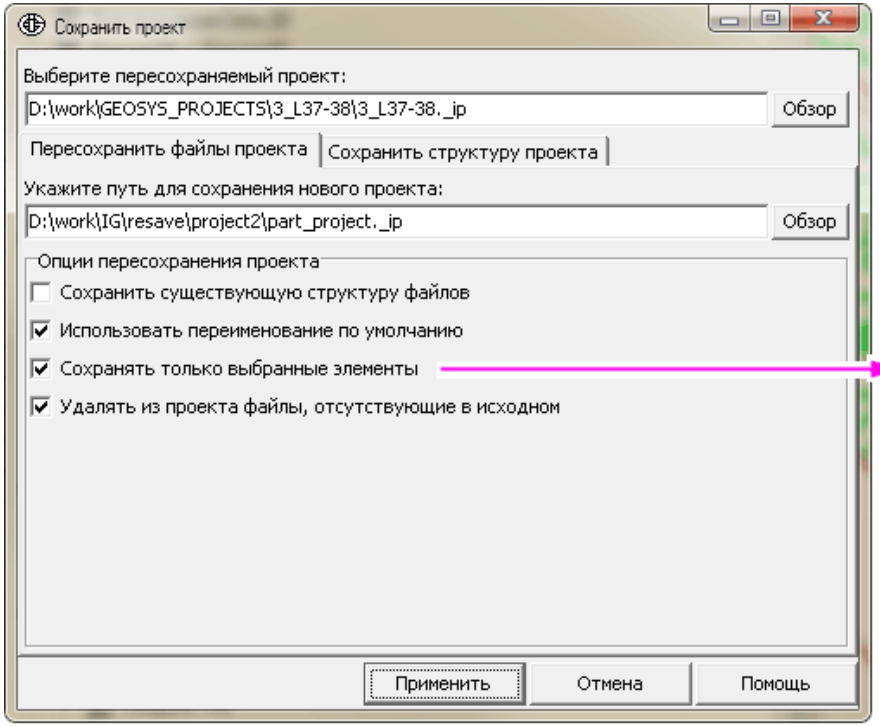
Импорт слоев проекта *.mxd с сохранением стилевого оформления

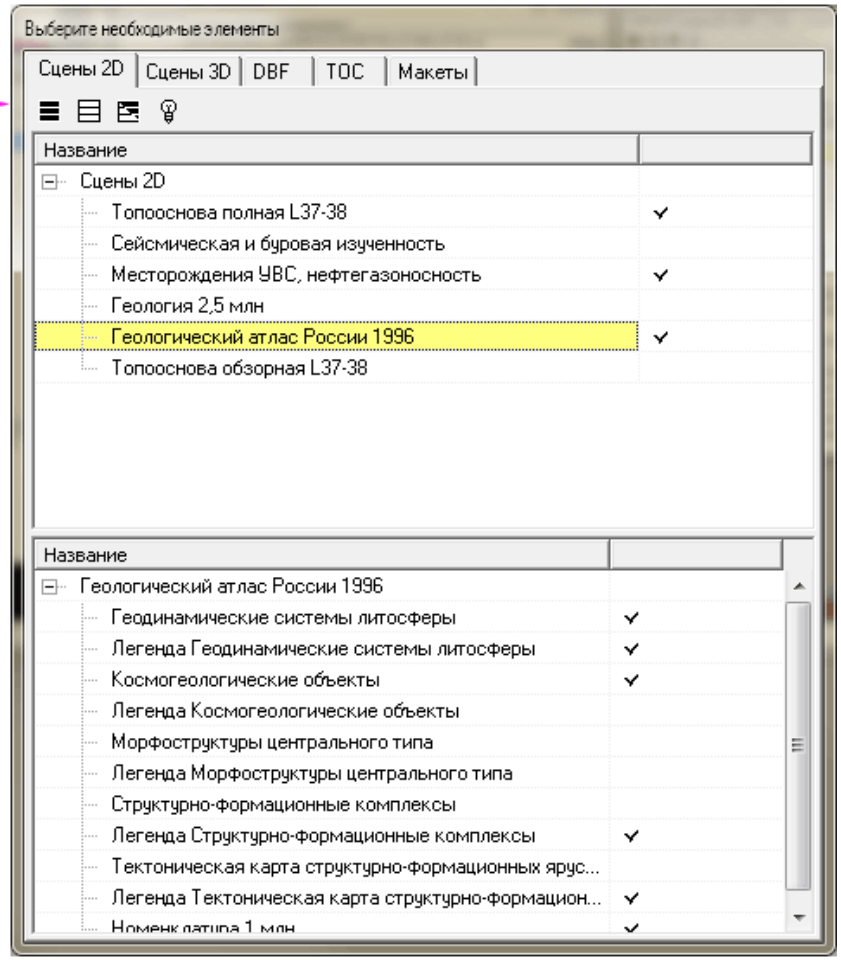
Организация и управление данными



Сохранение и загрузка любого компоненты проекта

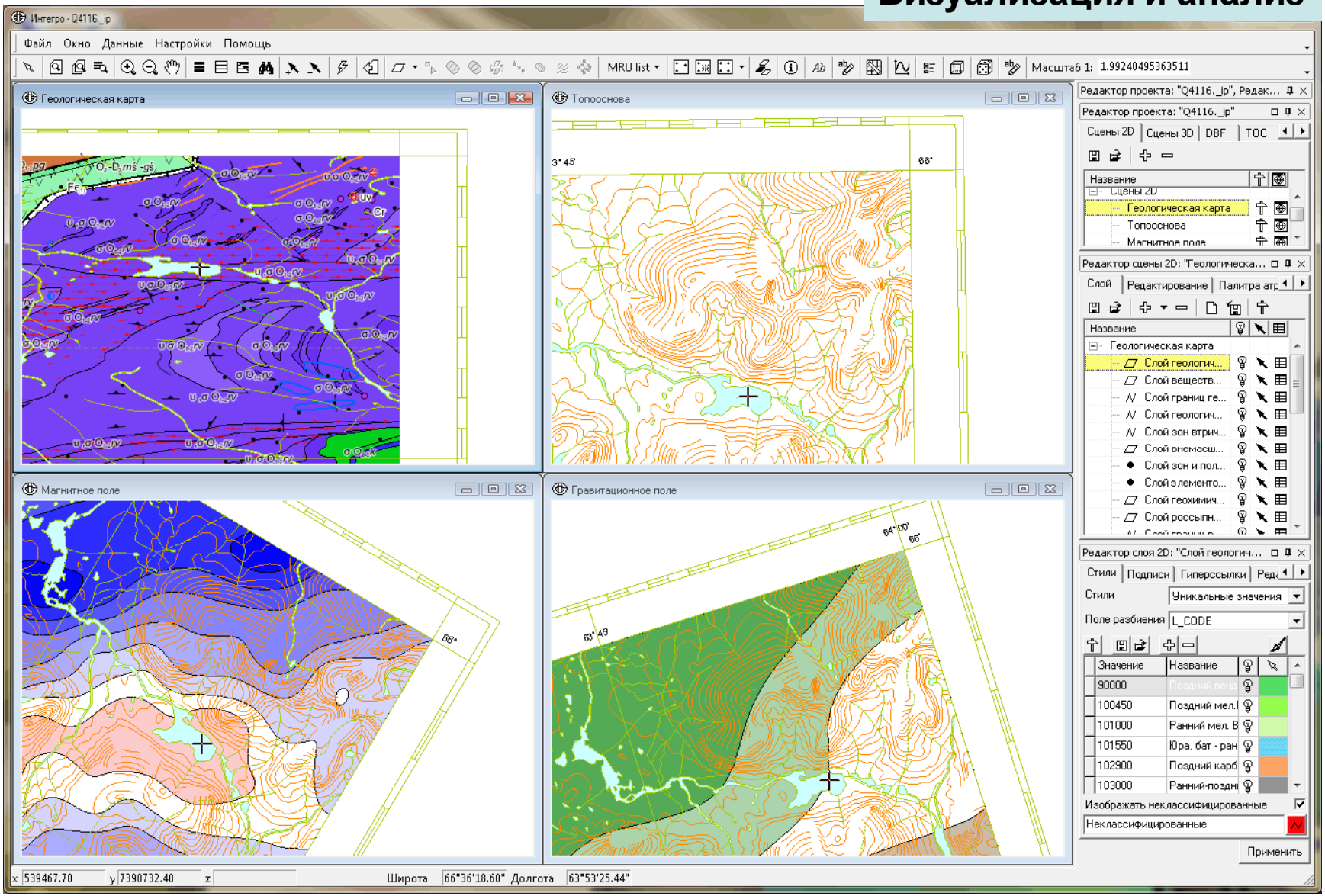
Обмен данными и компонентами ГИС-проекта





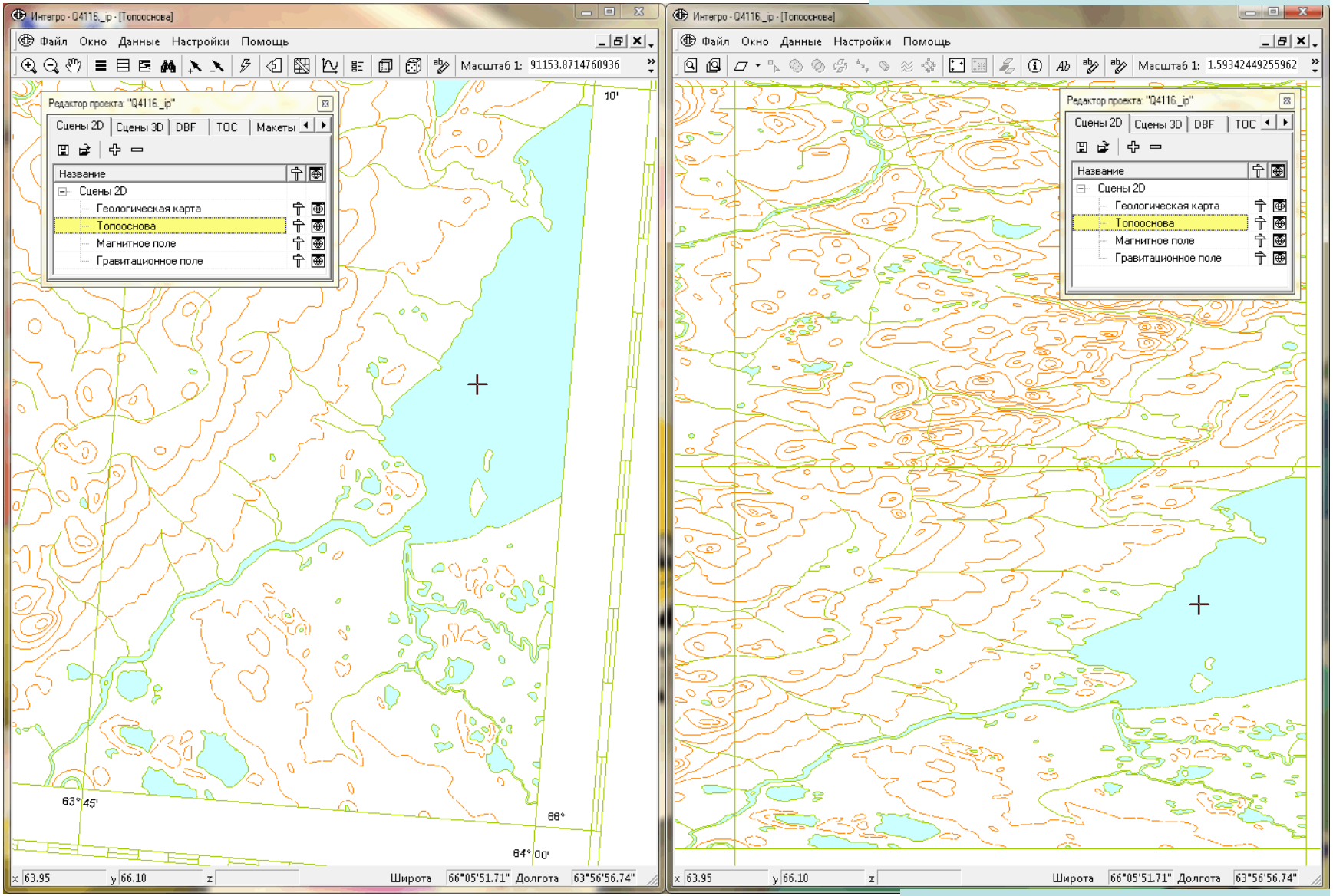
Позволяет сформировать пакет данных для переноса на другой компьютер или передачи в другие организации.

Визуализация и анализ



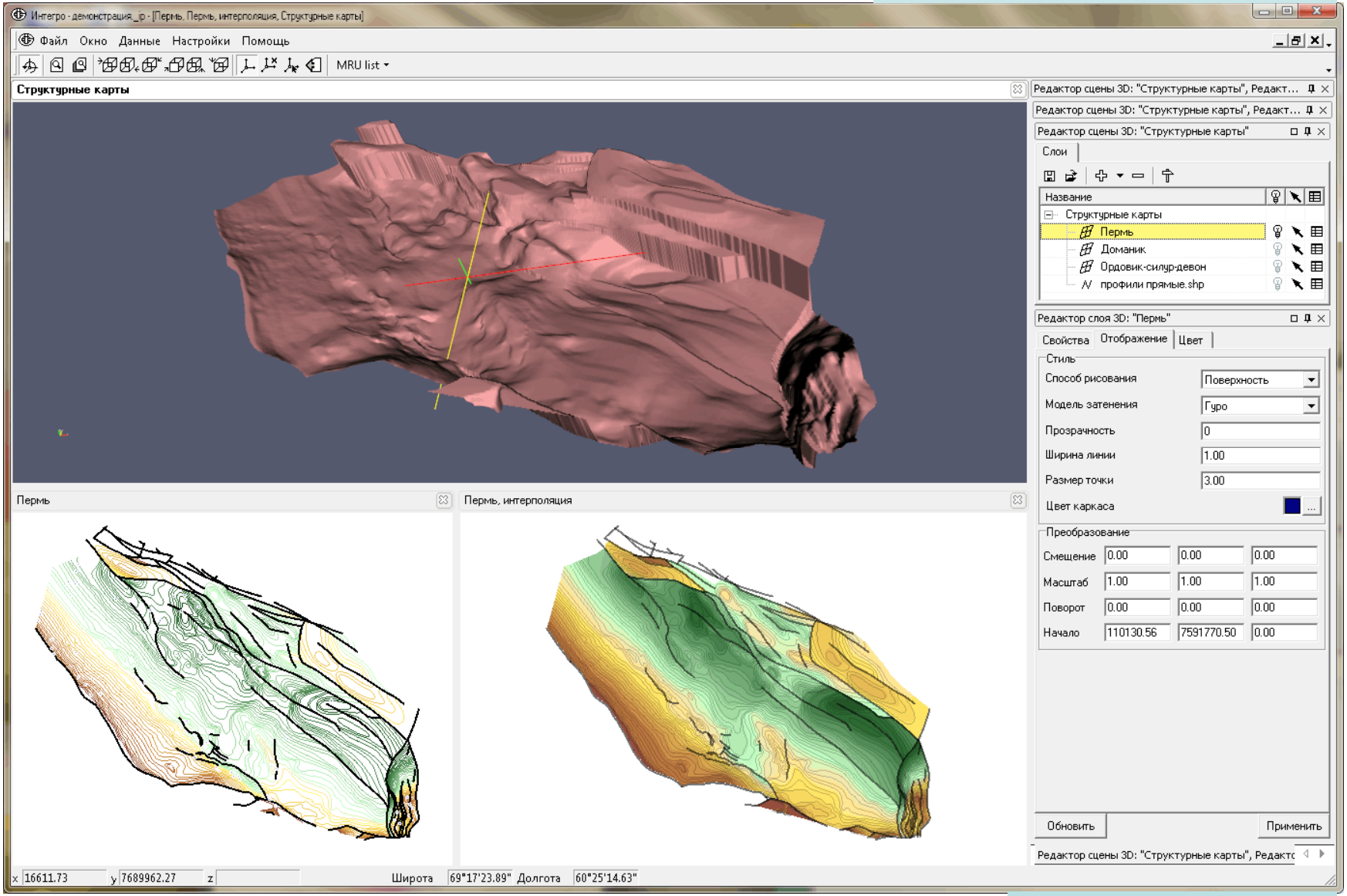
Синхронизация положения курсора и изображения для сцен

Визуализация и анализ



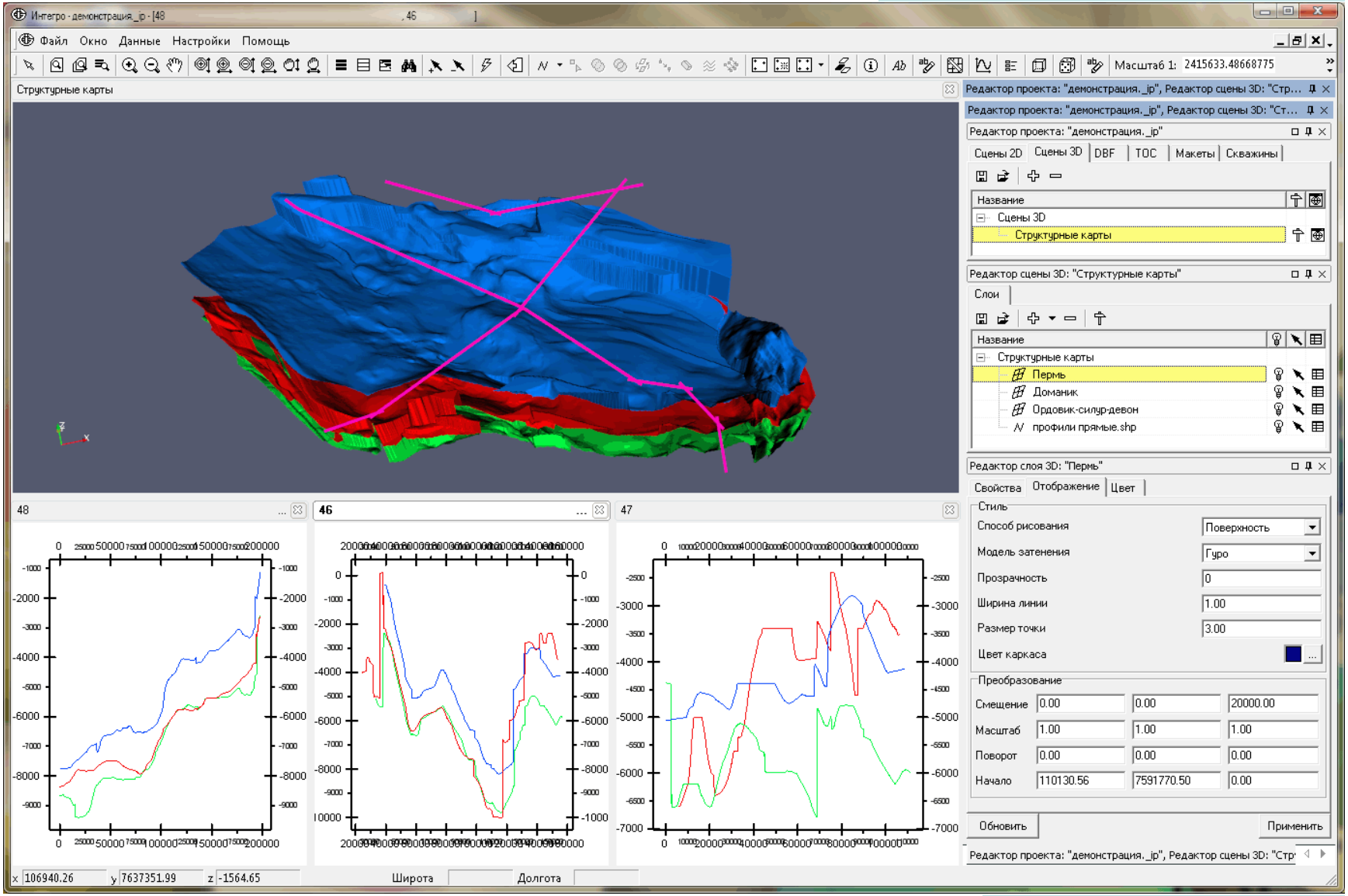
Синхронизация положения курсора и изображения для проектов

Визуализация и анализ



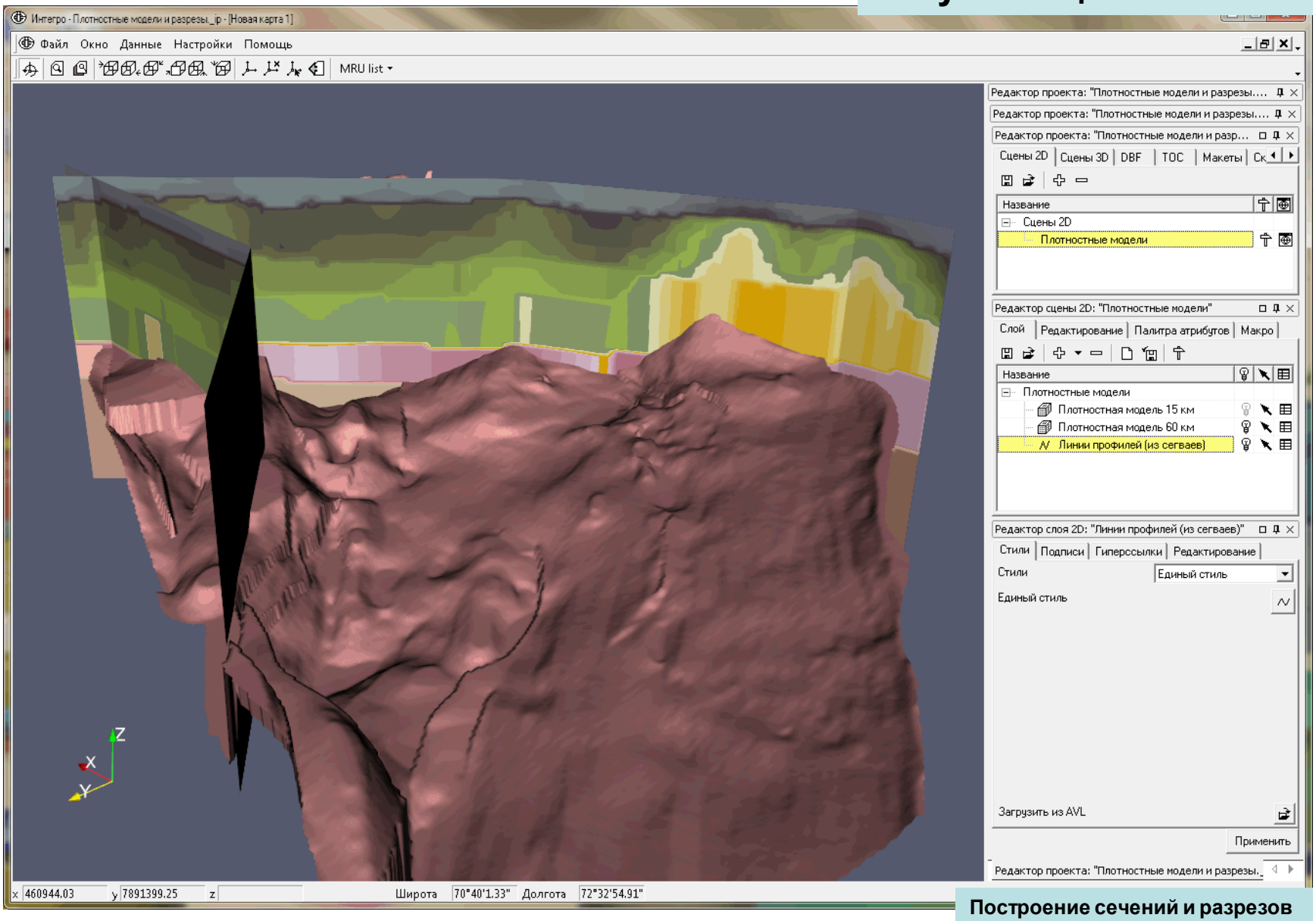
Интерполяция поверхностей с просмотром в 3D-сцене

Визуализация и анализ



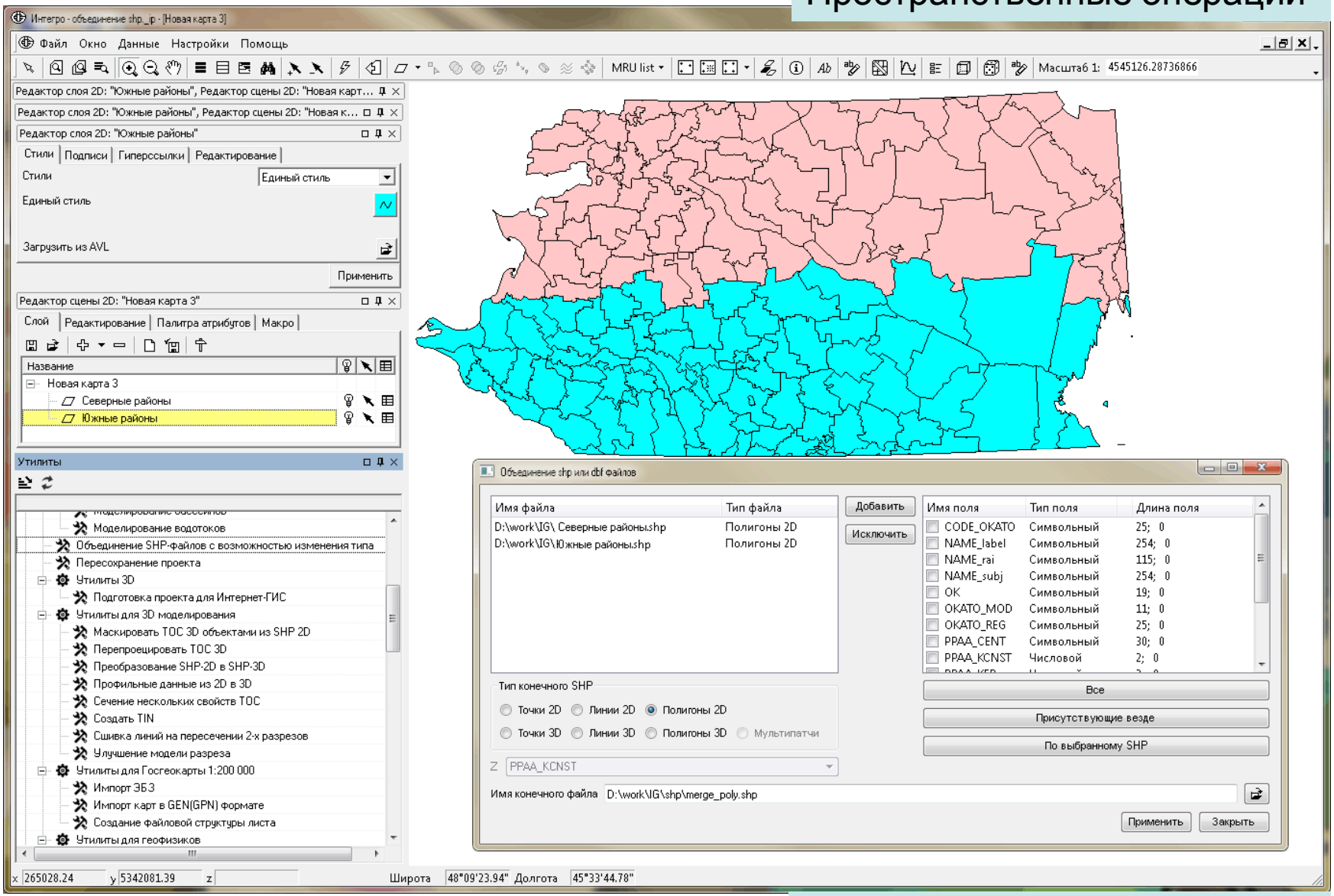
Построение сечений и разрезов с просмотром в 2D и 3D сценах

Визуализация и анализ



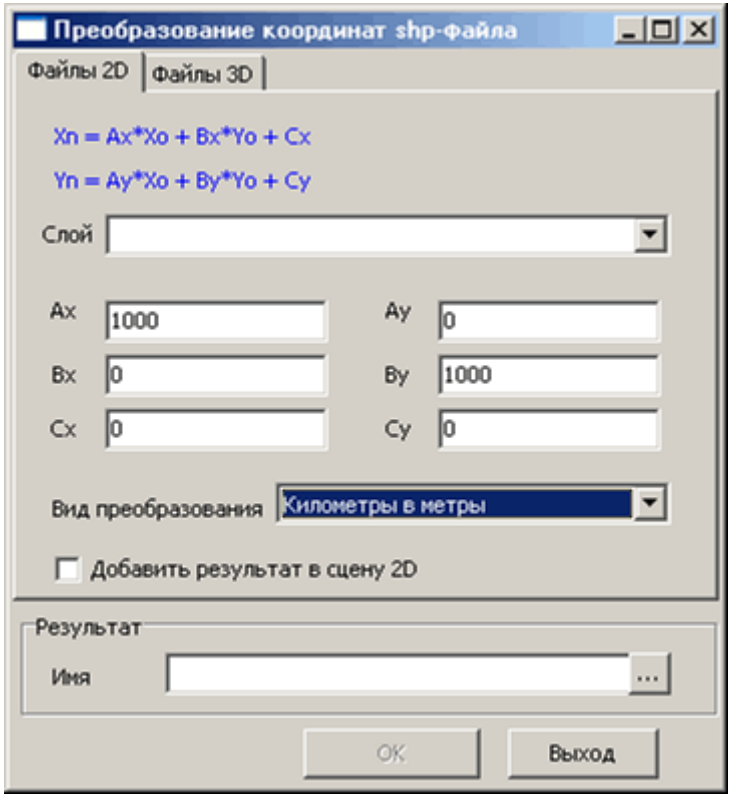
Построение сечений и разрезов с просмотром в 2D и 3D сценах

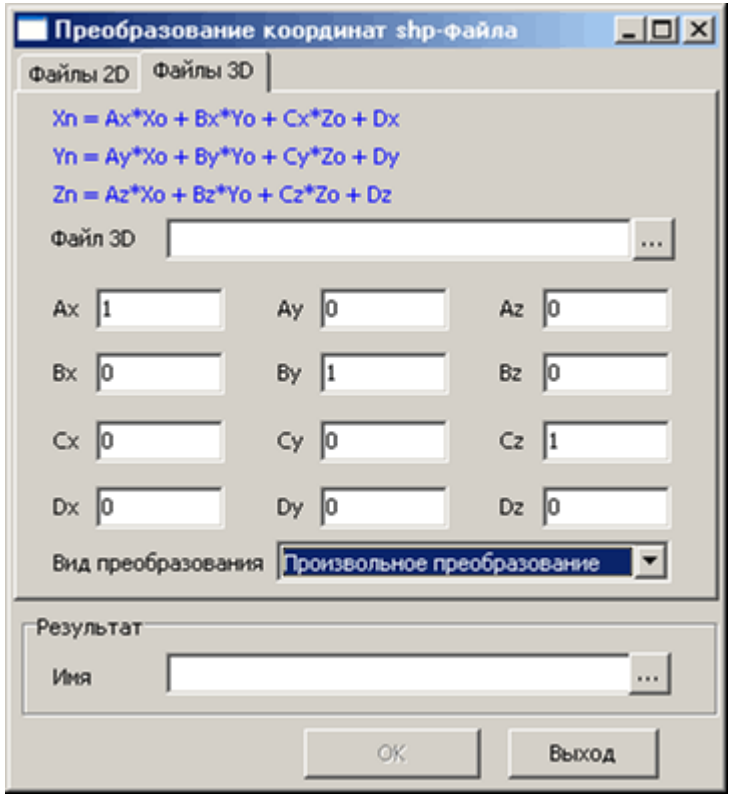
Пространственные операции



Объединение шейпов с возможностью преобразования их типа и атрибутов

Преобразование координат





Позволяет:

- поменять местами X и Y
- переместить или добавить потерянный разряд
- изменить разряд единиц измерения

Преимущества выбора ГИС ИНТЕГРО:

невысокая стоимость, гибкий подход к обучению, возможность оперативного расширения функционала под конкретные нужды заказчика

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем
Варшавское шоссе, 8, Москва М-105, Россия, 117105
тел./факс: +7 (495) 952-66-39, e-mail: anna@geosys.ru,
http://geosys.ru/