



Відділ аерокосмічних досліджень у геології

2006

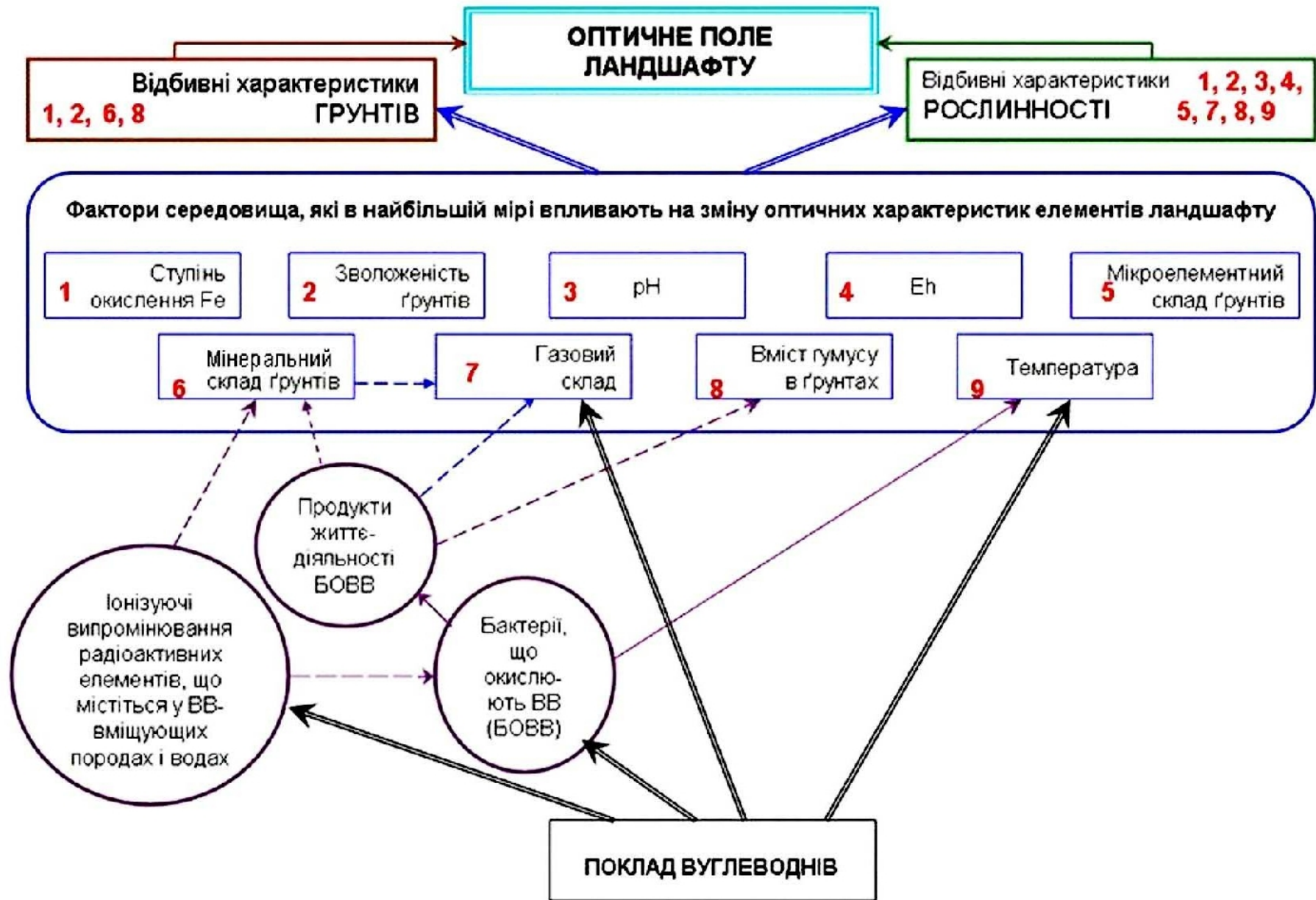


2007



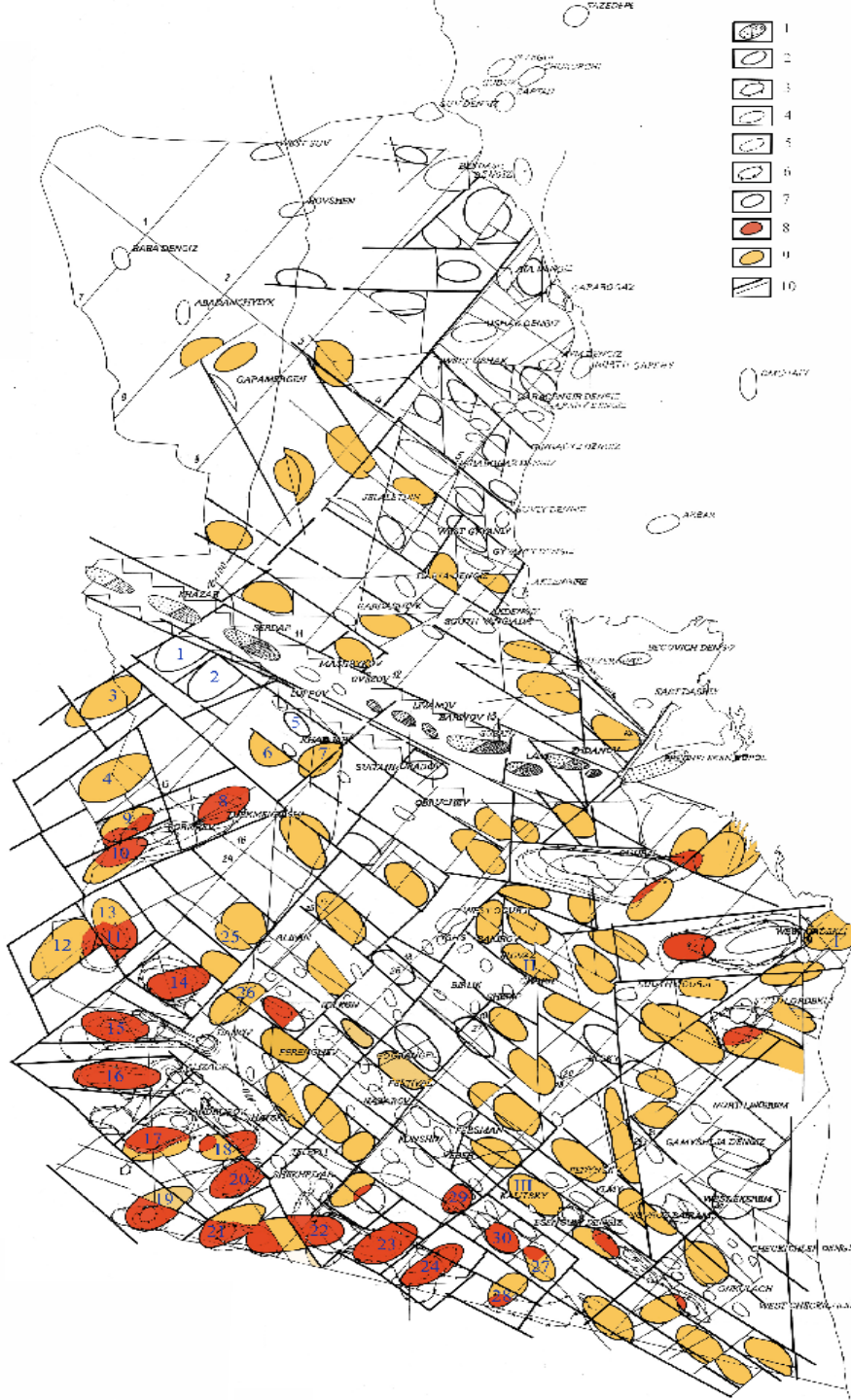
ЦІЛЬОВЕ ПРИЗНАЧЕННЯ РОБІТ

- *Основною метою робіт є прогноз наявності покладів вуглеводнів та простеження їх контурів на підставі вивчення блокових полів, висотного поля ландшафту та оптичних властивостей рослинного покриву за даними аерокосмогеологічних досліджень*



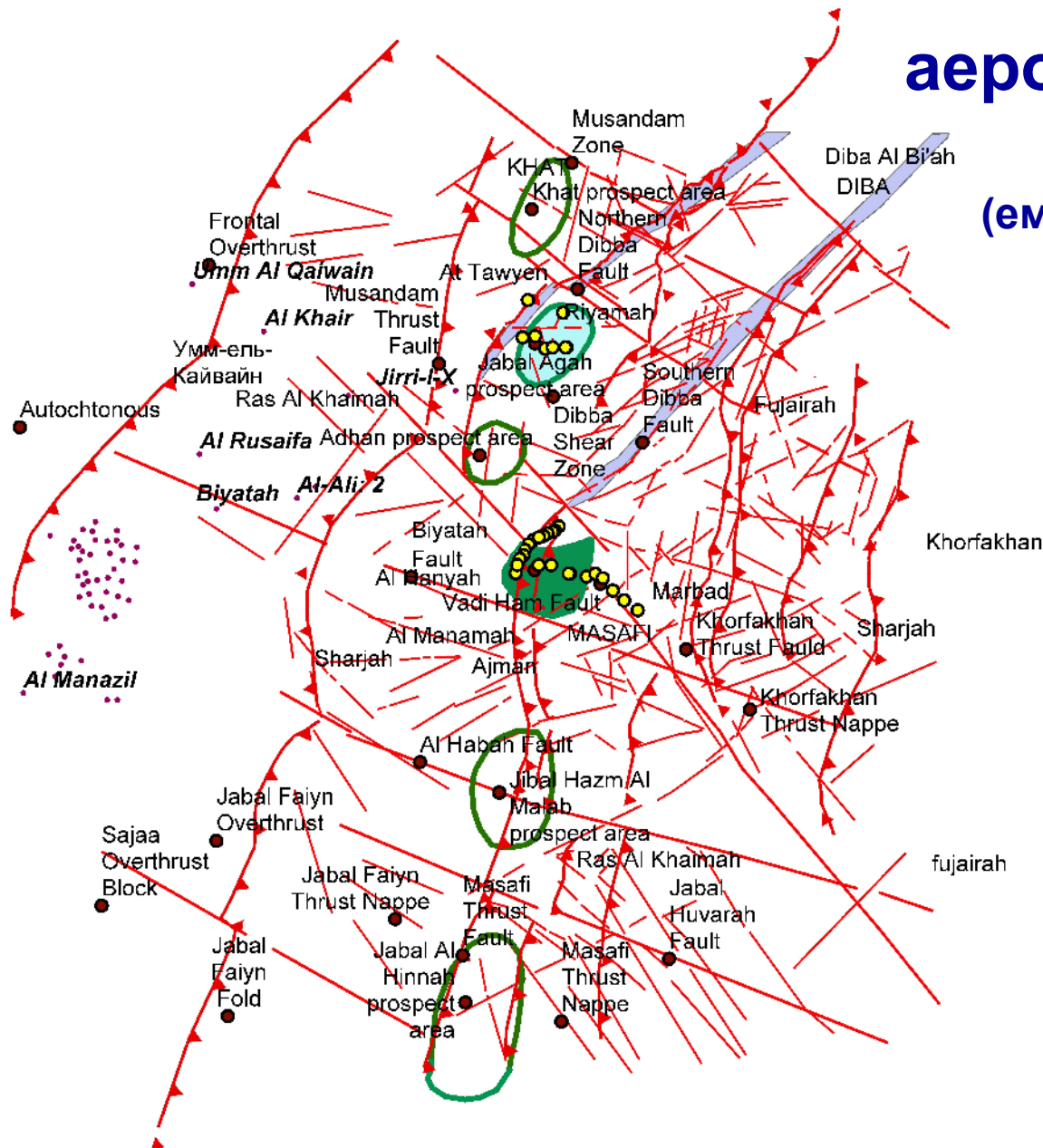
Формування оптичного поля ландшафту над покладами вуглеводнів

Схема розташування прогнозних об'єктів шельфу Туркменістану (морфоструктур) за результатами АКГД (масштаб оригіналу 1:500 000) (заклучний прогноз – 2006 р.)



Умовні позначення: 1 – нафтогазові структури; 2 – відомі глибинні структури; контури глибинних підняттів: 3 – по відбиваючому горизонту S_1 ; 4 – по відбиваючому горизонту S_2 ; 5 – по відбиваючому горизонту S_3 ; 6 – по відбиваючому горизонту S_4 ; 7 – контур морфоструктури, виділеної за результатами АКГД; 8 – морфоструктура, підтверджена сейсморозвідувальними роботами М 1:500 000; 9 – морфоструктури, першочергові для постановки детальних сейсморозвідувальних робіт; 10 – лінементи та їх зони.

Результати аерокосмогеологічних досліджень (емірат Аль-Фуджейра, ОАЕ)



Умовні позначення:

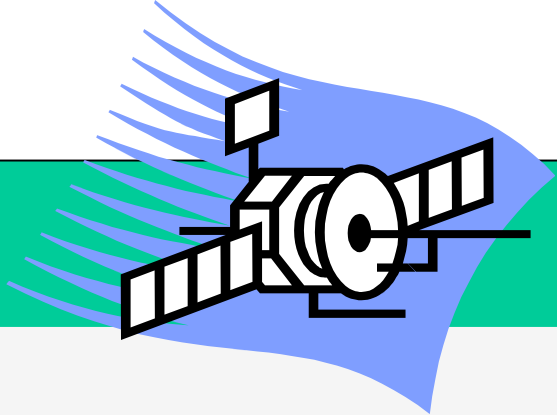
- 1 – лінеamenti та зони розуцільнення порід
- 2 – зони надвигів за даними АКГД
- 3 – точки наземних спостережень по вивченню оптичних характеристик РП та ґрунтів
- 4 – ділянки прогнози для пошуків ВВ: а) перспективні, б) слабоперспективні, в) потребують додаткових досліджень



3/1/06

**Країни та об'єднання,
де впроваджені дослідження відділу АКДГ**

Україна	Росія	ОАЕ
ДП «Науканафтогаз» ПАТ «Укрнафта» ДК «Укргазвидобування» КГВ «Укр ДГРІ» ДП «Кримгеологія»	ВО «Урайнафтогаз» ВО «Татнафта» ВО «Пермнафта»	"NAFTOGAZ Middle East L.L.C"



РЕЗУЛЬТАТИ АПРОБАЦІЇ

У виробничому режимі в Шаимському нафтоносному районі Західного Сибіру, на нафтоперспективних територіях Пермської області й Татарстану протягом 1991-1995 рр. досліджено 59 об'єктів, 16 з яких перевірені бурінням. Прогноз підтвердився на 87%.

У ландшафтно-геологічних умовах Дніпровско - Донецької западини й Криму (Україна) дослідницько-методичні роботи проводяться з 1993 р. Вивчено більше 180 об'єктів, 75 з яких перевірені бурінням. Підтвердження прогнозів на 1.05.2012 г. становить -78-89%.

В емірат Аль-Фуджейра (ОАЕ) пробурена свердловина на глибину 5 700 м, де за даними аерокосмогеологічних досліджень продукція не передбачувалася (прогноз підтвердився).

Поклади вуглеводнів, над якими проводилися дослідження, розташовувалися на глибинах до 5000 м.

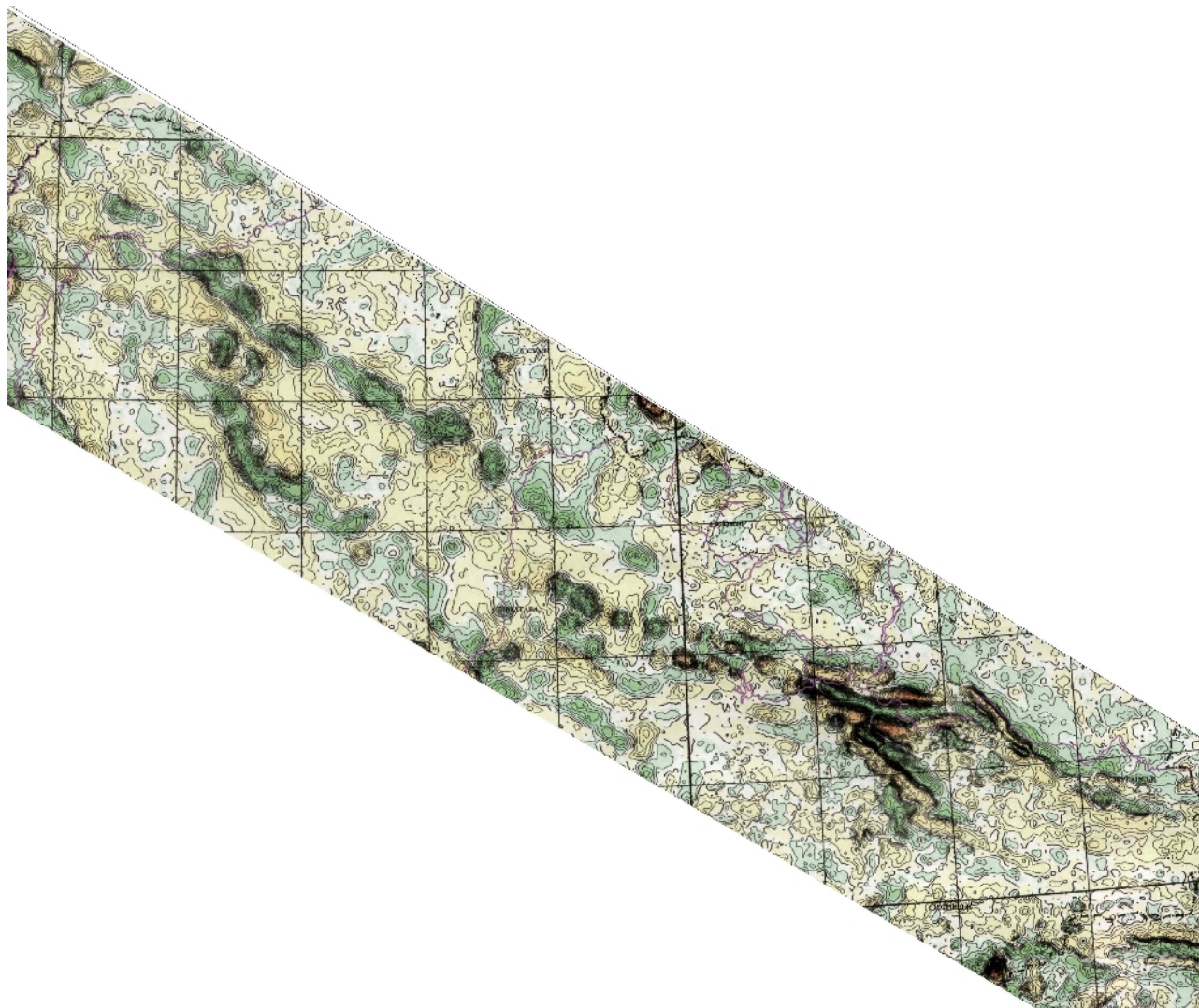
Задачі що вирішуються модернізованим комплексом методів (МКМ)

- - Пошук покладів ВВ
- - Оцінка типу можливої продукції
(нафта, газ, газоконденсат)
- - Будова, потужність покладів
- - Наявність розломів, у тому числі:
 - - провідних, непровідних
 - - запечатаних, незапечатаних.

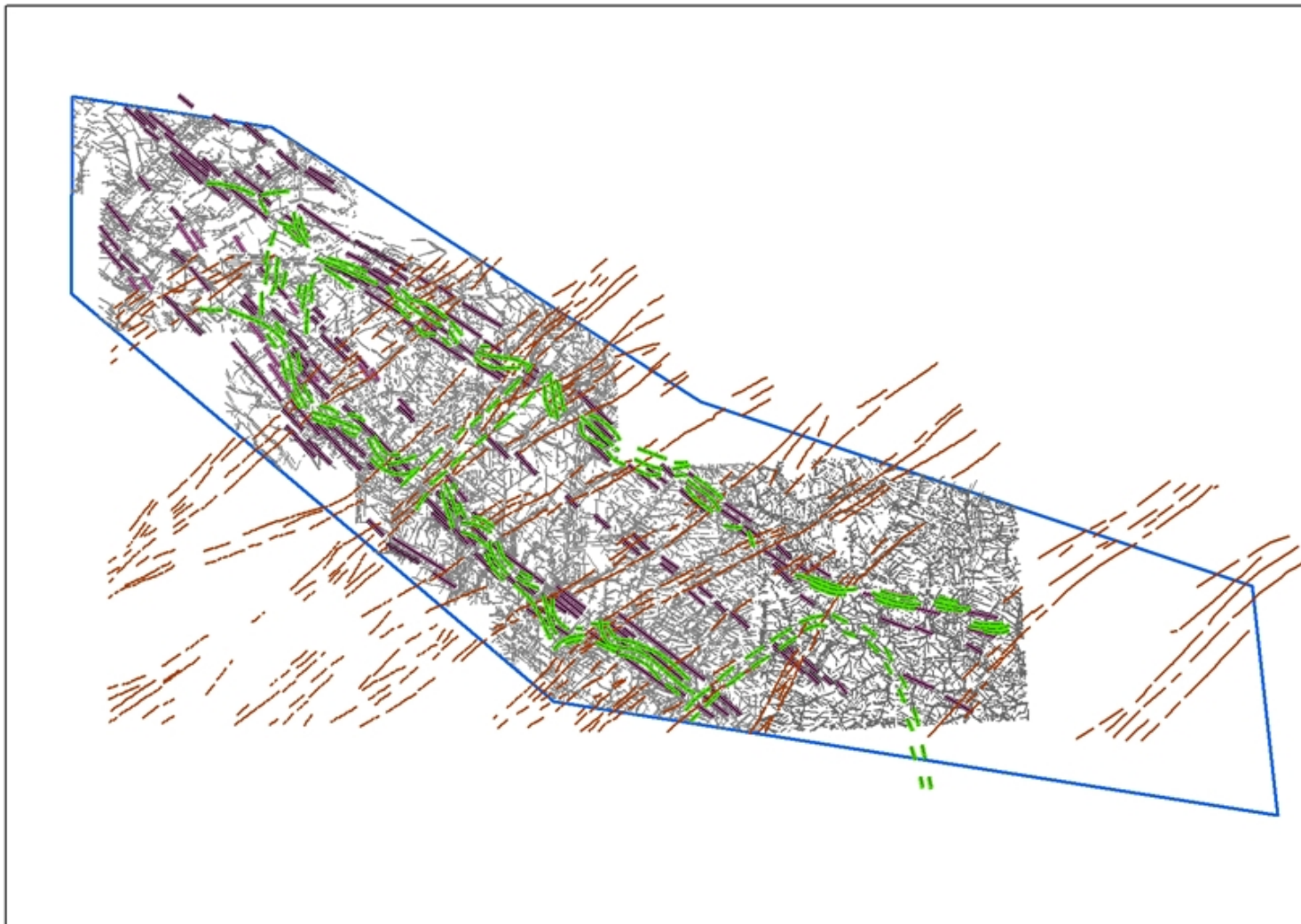
АЛГОРИТМ РЕАЛІЗАЦІЇ модернізованого комплексу методів для пошуку вуглеводнів



Контури Дніпровсько-Донецької западини в



Контури Дніпровсько-Донецької западини за даними лінеamentного аналізу



Принципова тектонічна схема центральної частини Дніпровсько-Донецької западини.

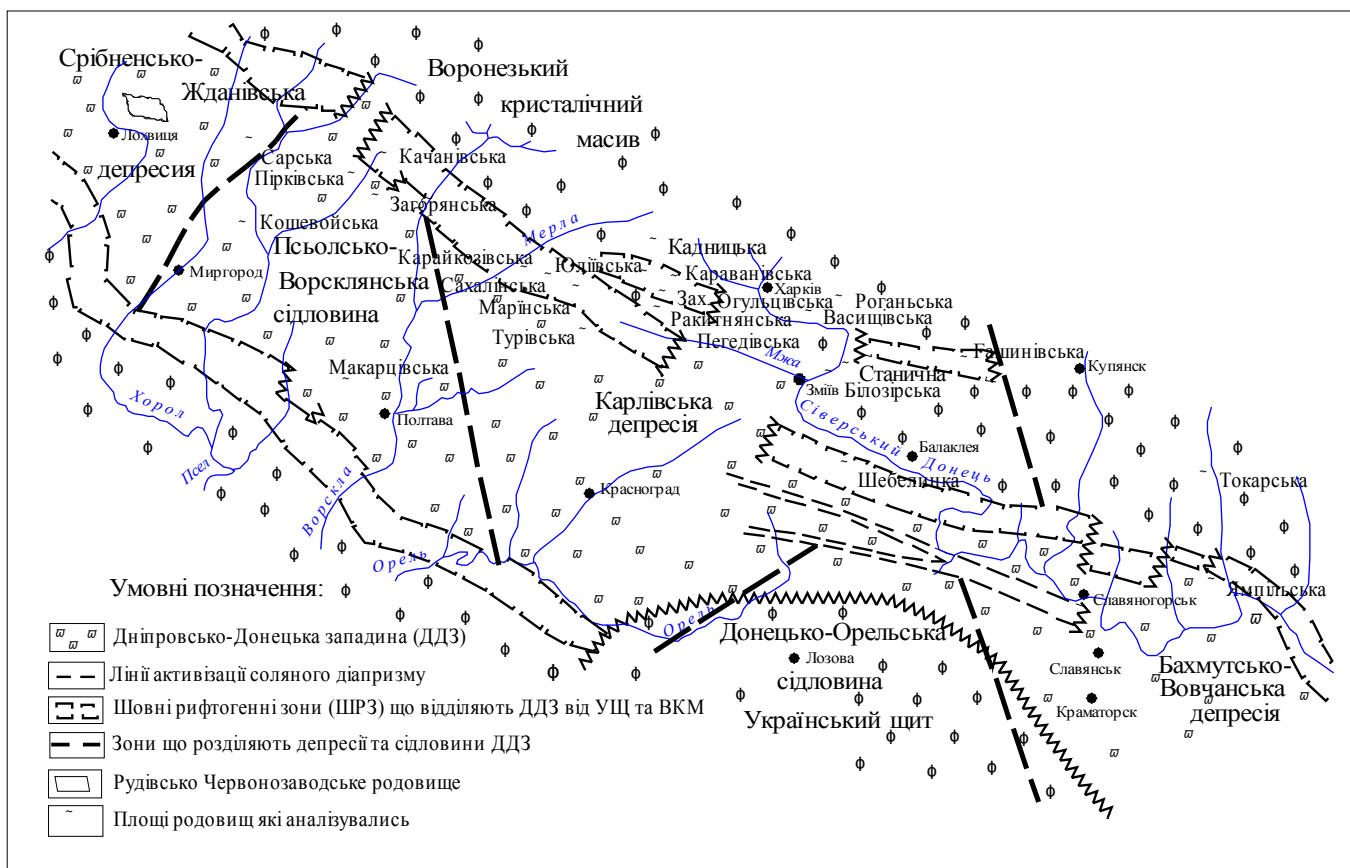


Схема зіставлення глибинної шовної рифтогенної зони і сучасного рельєфу

Легенда:

Сучасний рельєф
Знімок (SRTM)

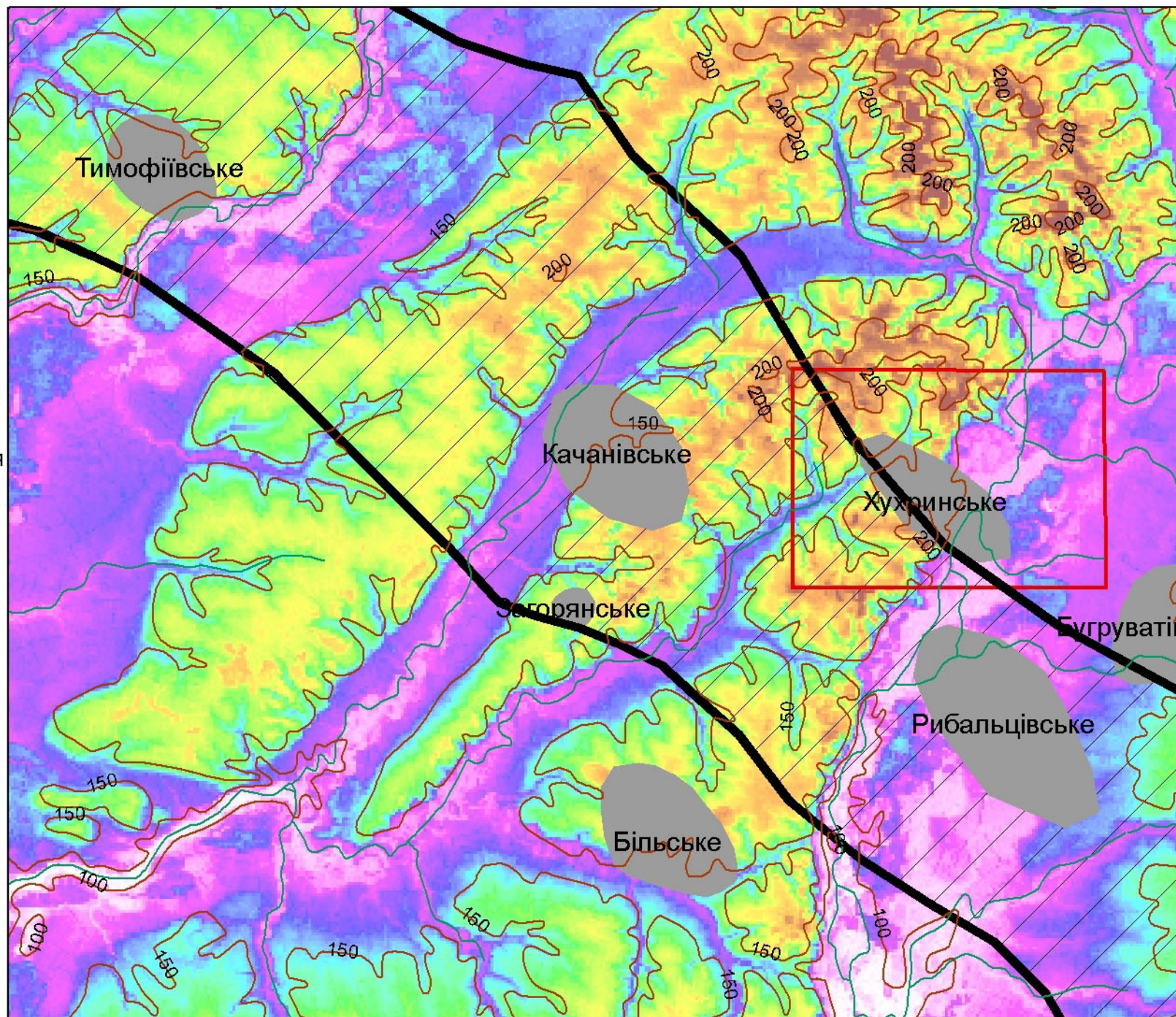
м

0

Глибина рифтогенна зона

Ділянки дослідження

Довища вуглеводнів



Результати структурних та структурно-геоморфологічних досліджень на Хухринсько-Чернетчинській площі

Умовні позначення:

- Лінеamenti
- Зони лінеаментів
- За даними структурно-геоморфологічних досліджень
- Перспективні об'єкти Черв
- Перспективні об'єкти Черв
- Голлови
- Ізогипси від біеного горизонту В 2
- Сварлозини

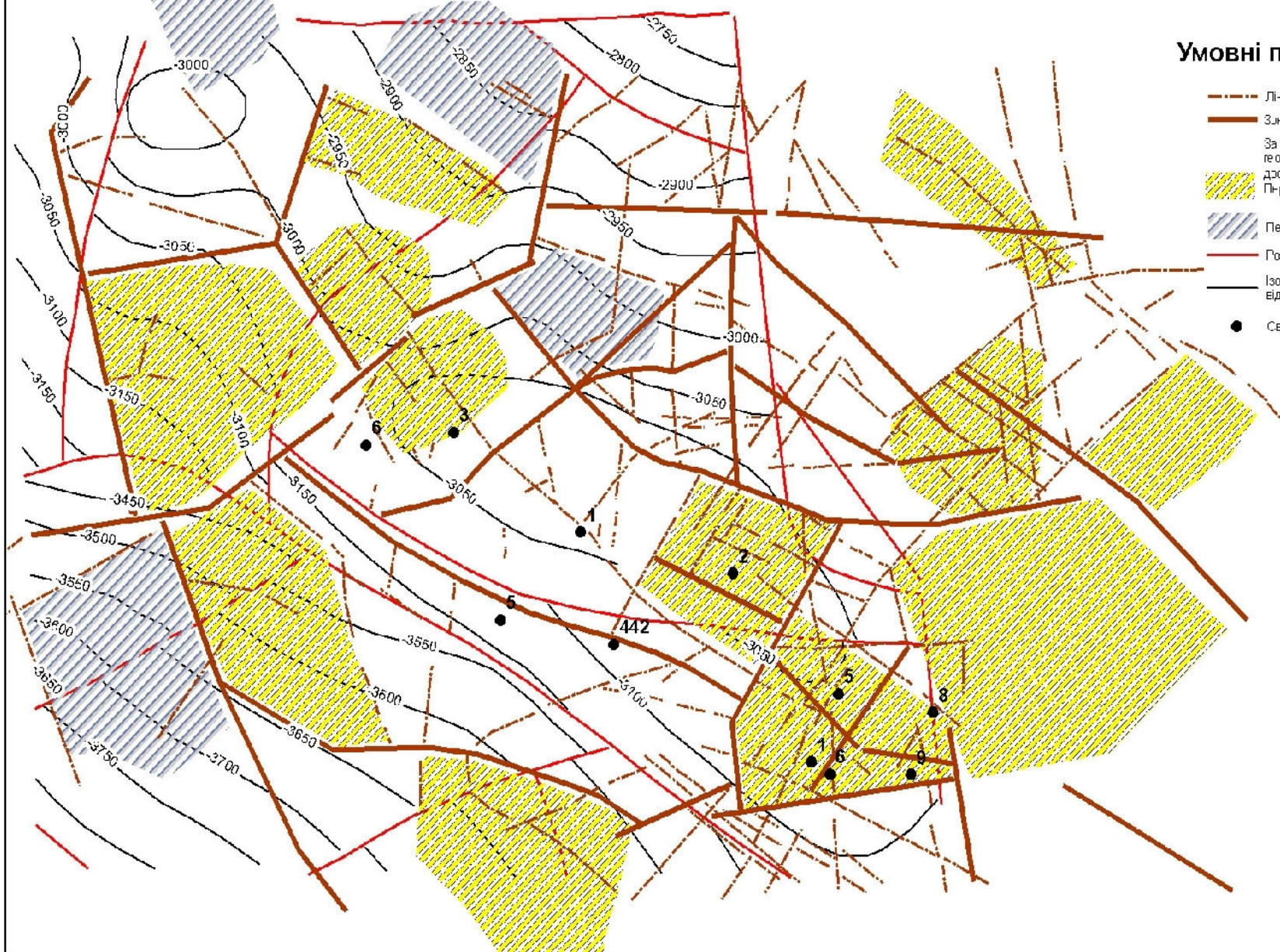
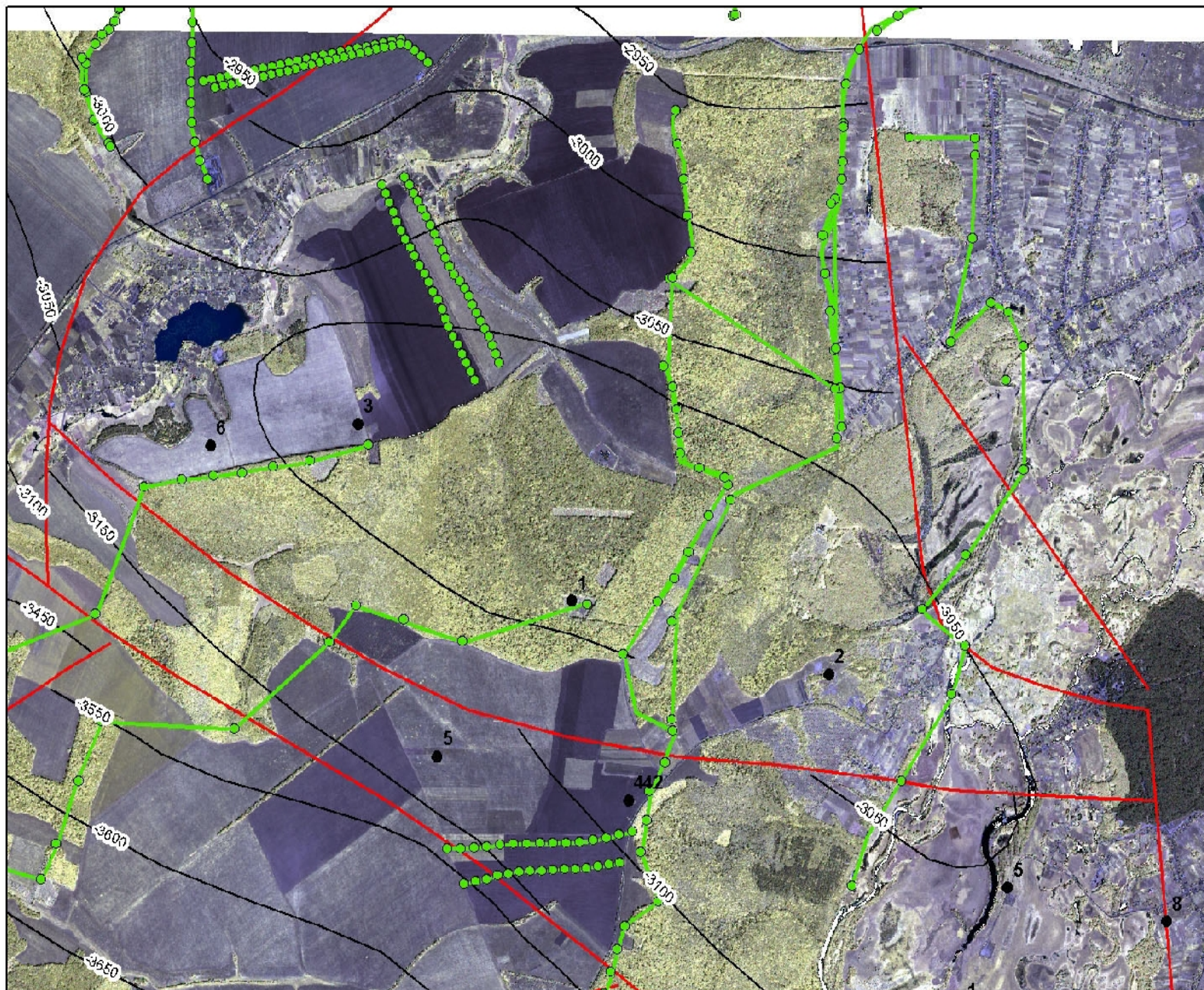


Схема наземних фотометричних досліджень



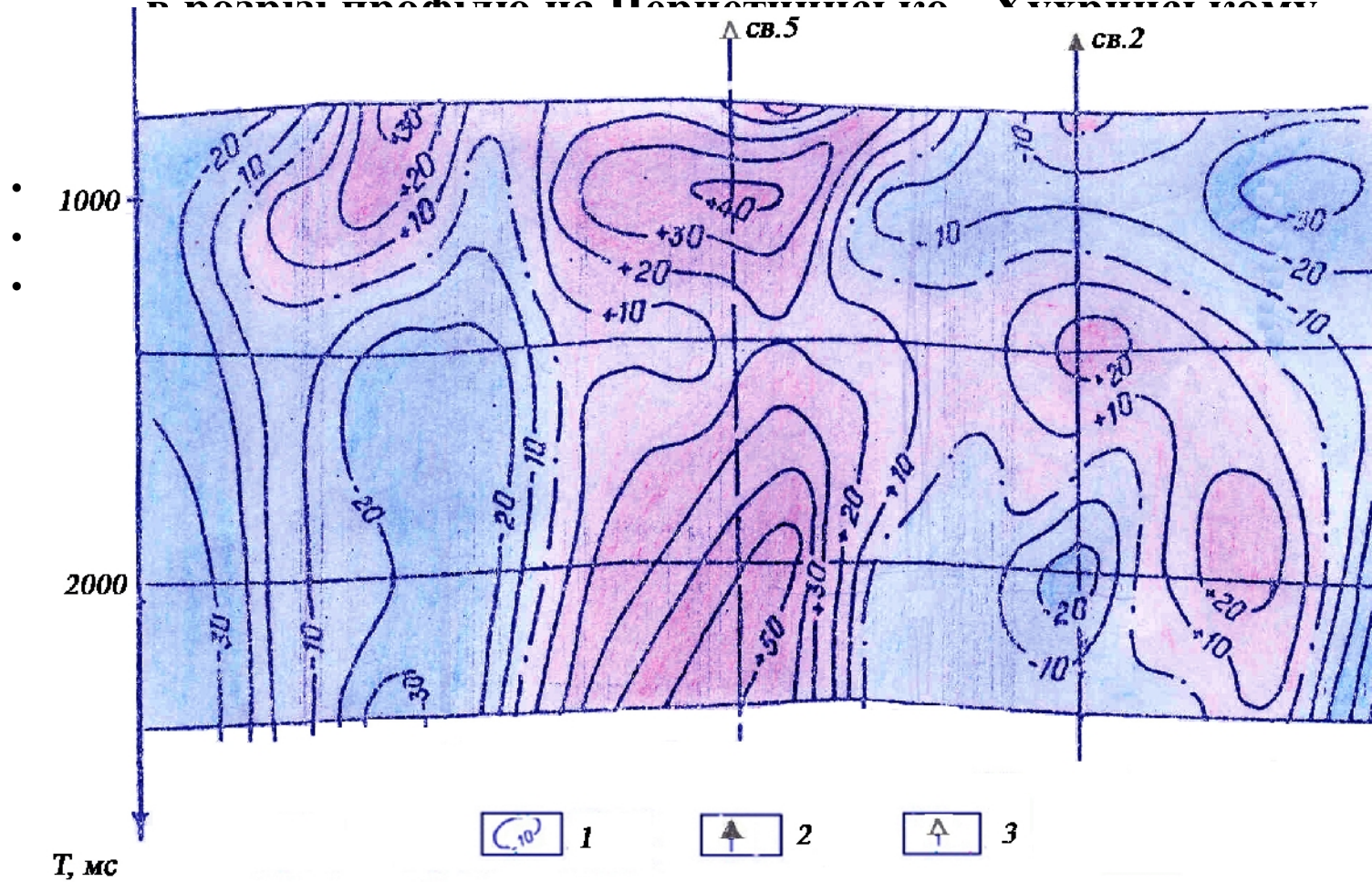
Умовні позначення:

Космічний знімок
WV-2 10300 50004 F BA 100
(14.05.2010)

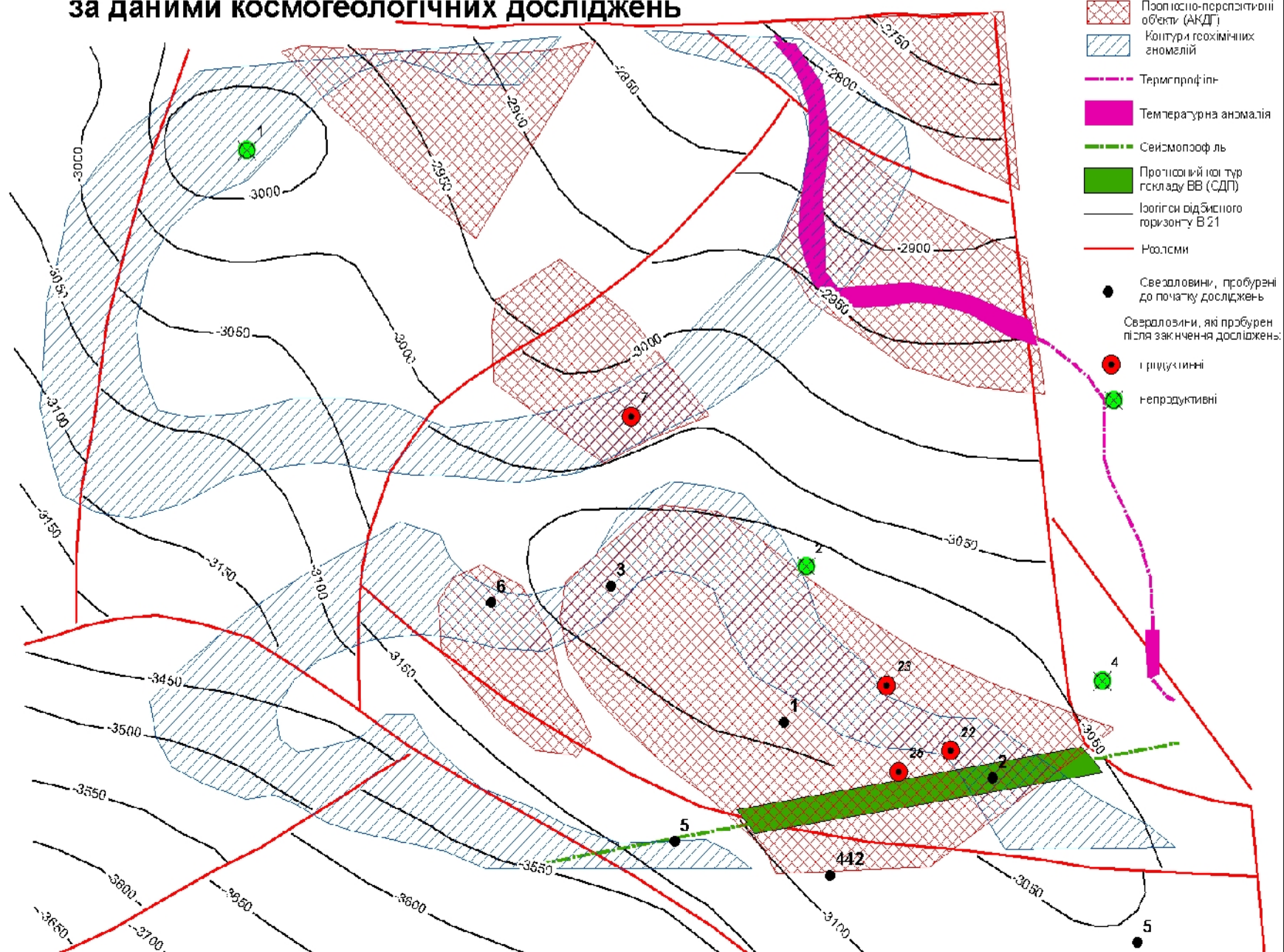
- Маршрути досліджень
- Точки збору зослин-ності
- зліпси відбитого горизонту ± 21
- Розліси
- Свіраловини

Розподіл амплітуд хвиль відбиття

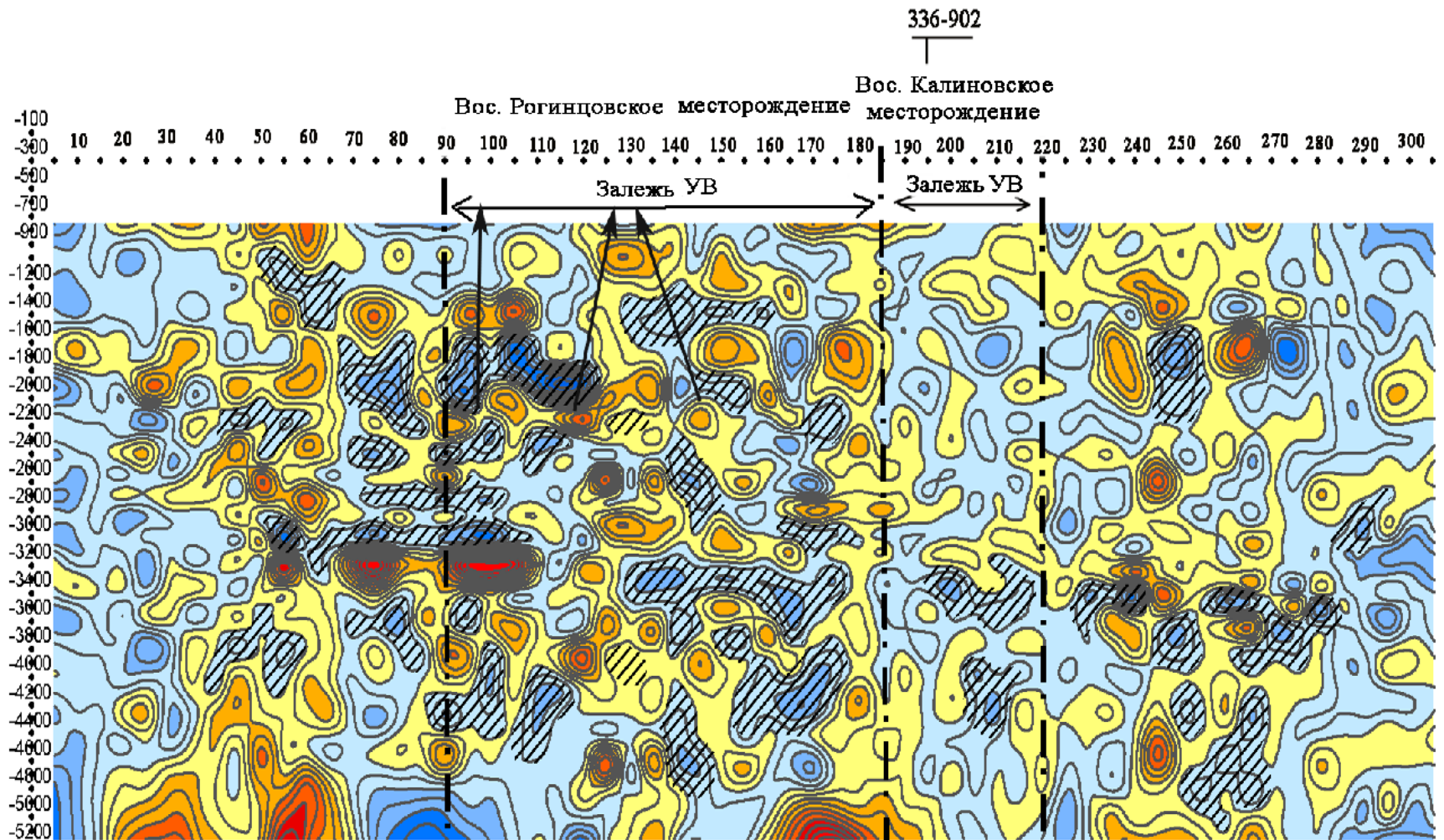
в різних профілях на Червоному морі. Ухришній комуні



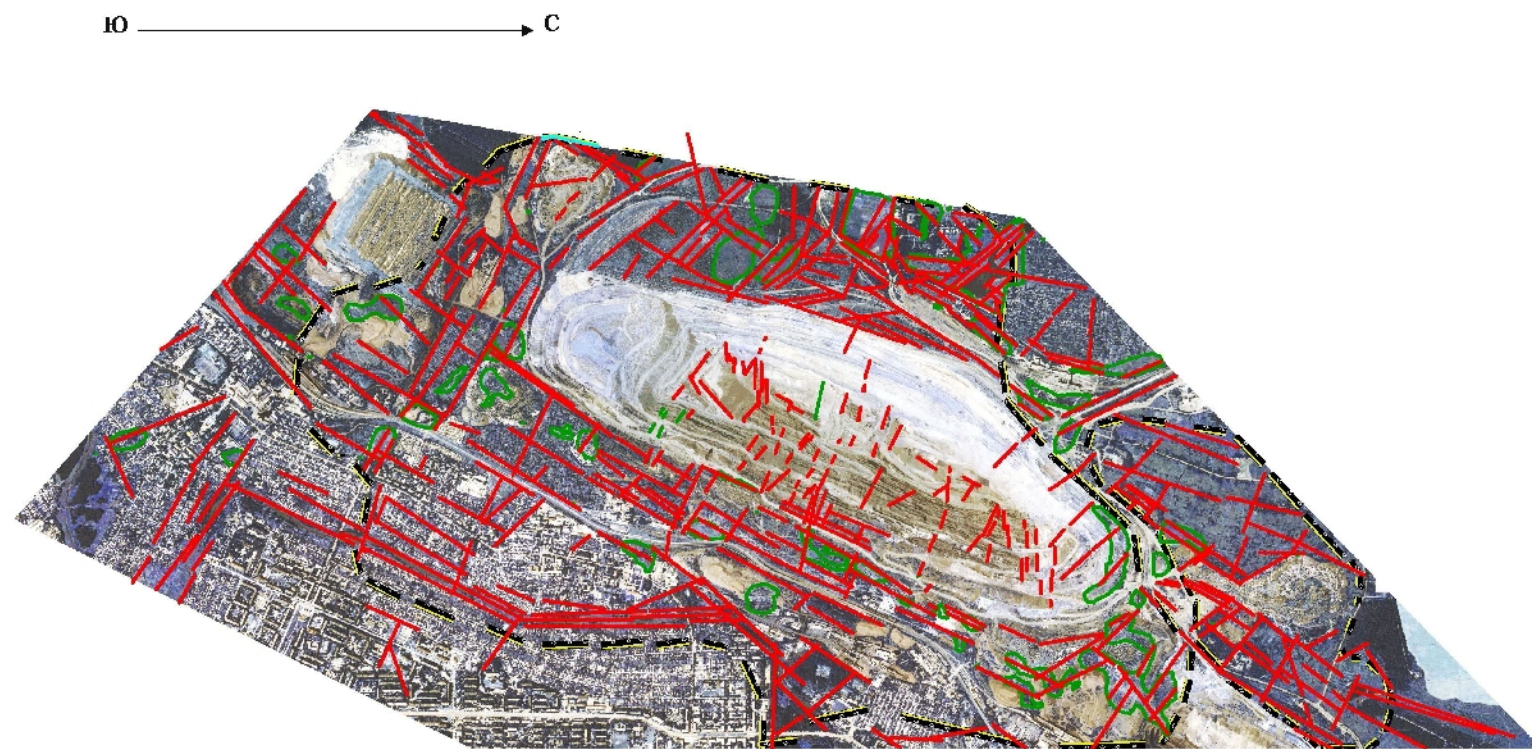
Результати апробації модернізованого комплексу методів за даними космогеологічних досліджень



Результати обробки сейсмоданих по профілю



*Аерокосмогеологічні дослідження по проекту дострокової програми
“Організація системного моніторингу техногенної частини земної кори*



Умовні позначки

- Лінементи, які співставляються з розломами та тріщинами
- Контур можливої просадки
- - - Загроза просядок по площі