

INTEGRATED PROJECTS IN OIL AND GAS INDUSTRY

Досвід роботи з нарощування ресурсного потенціалу та запасів родовищ нафти і газу

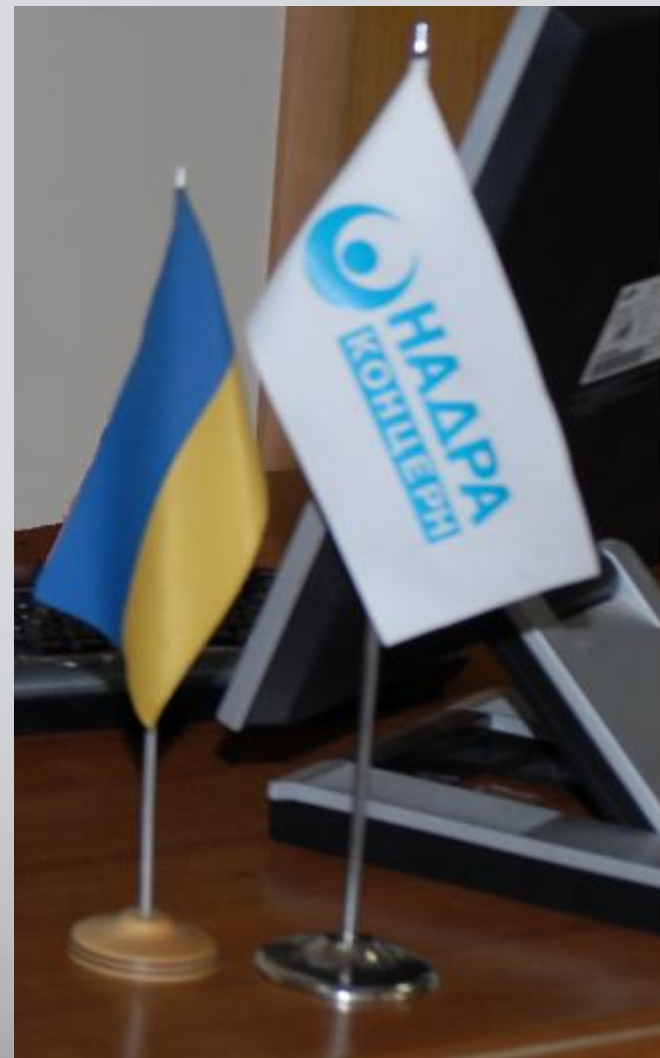
Київ, 24.10.2012


Гафич І.П. - заст. голови ради директорів
Групи компаній Надра

Група компаній Надра

ГРУПА КОМПАНІЙ НАДРА - сервісна компанія, котра використовуючи передові технології і сучасне обладнання, пропонує інтегровані рішення з пошуку, розвідки і освоєння родовищ нафти і газу, що відповідають кращим стандартам галузі.

Nadra Group офіційний партнер Halliburton в Україні. Така співпраця відкриває Компанії доступ до технологій і обладнання світового лідера нафтогазовидобувної галузі.





Досвід пошуку нафтогазоперспективних об'єктів та родовищ нафти і газу в Україні

Виконано сейсморозвідувальних робіт з пошуку і розвідки родовищ:

- ❖ 2 – D сейсморозвідка - 32590 км профілів
- ❖ 3 – D сейсморозвідка - 11218 кв. км
- ❖ Комплексні польові геофізичні дослідження - 5367 кв. км

Виконано досліджень нафтогазових свердловин:

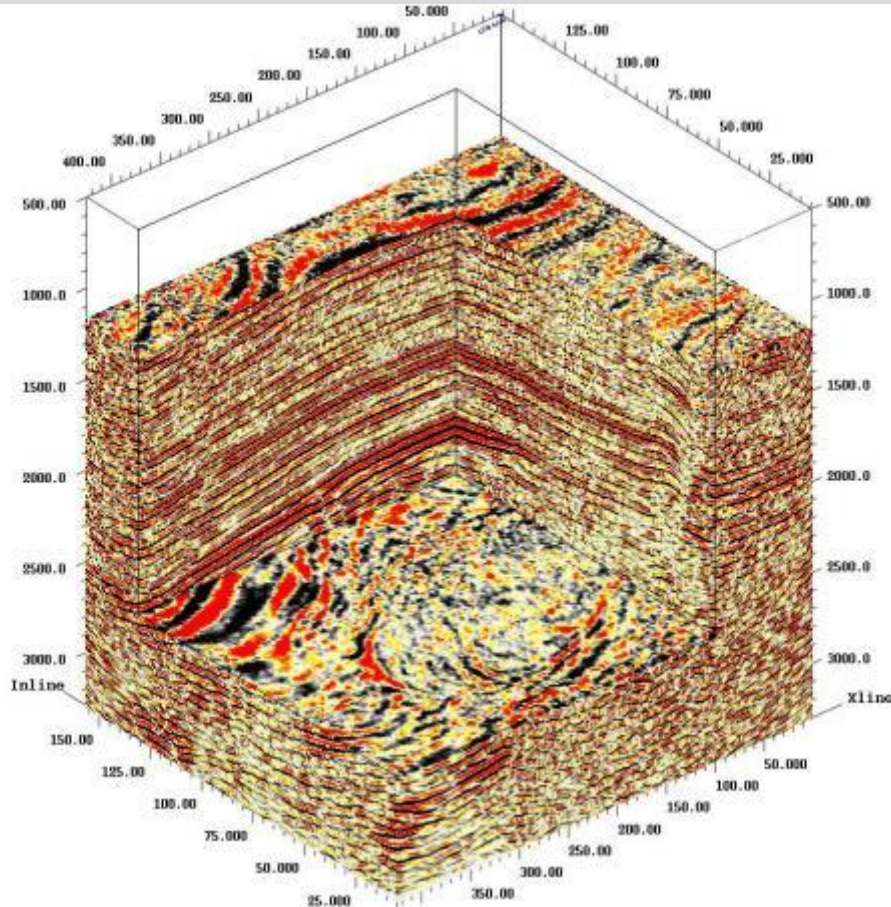
- при пошуково-розвідувальному і експлуатаційному бурінні - 296 свердл.
- в обсаджених колонами видобувних свердловинах (пошук пропущених бурінням пластів та покладів нафти і газу) - 174 свердл.

**За результатами робіт
відкрито 27 родовищ та 58 нових покладів нафти і газу**

Основні Замовники геологорозвідувального сервісу Групи компаній Надра.

НАК “Нафтогаз України”, ДК “Укргазвидобування”, ДАК “Чорноморнафтогаз”, Державна служба геології і надрокористування України, Shell, PPC, Regal Petroleum, Кубгаз, Пласт, Укрнадрасервіс, Нафтогазвидобування, Transevroenergy, Cadogan Petroleum, Usenco Ukraine, Delta, Шахта Засядько, FEREXPO, Rudis, Тисагаз, СП, СІД и інші приватні видобувні компанії.

Група компаній Надра

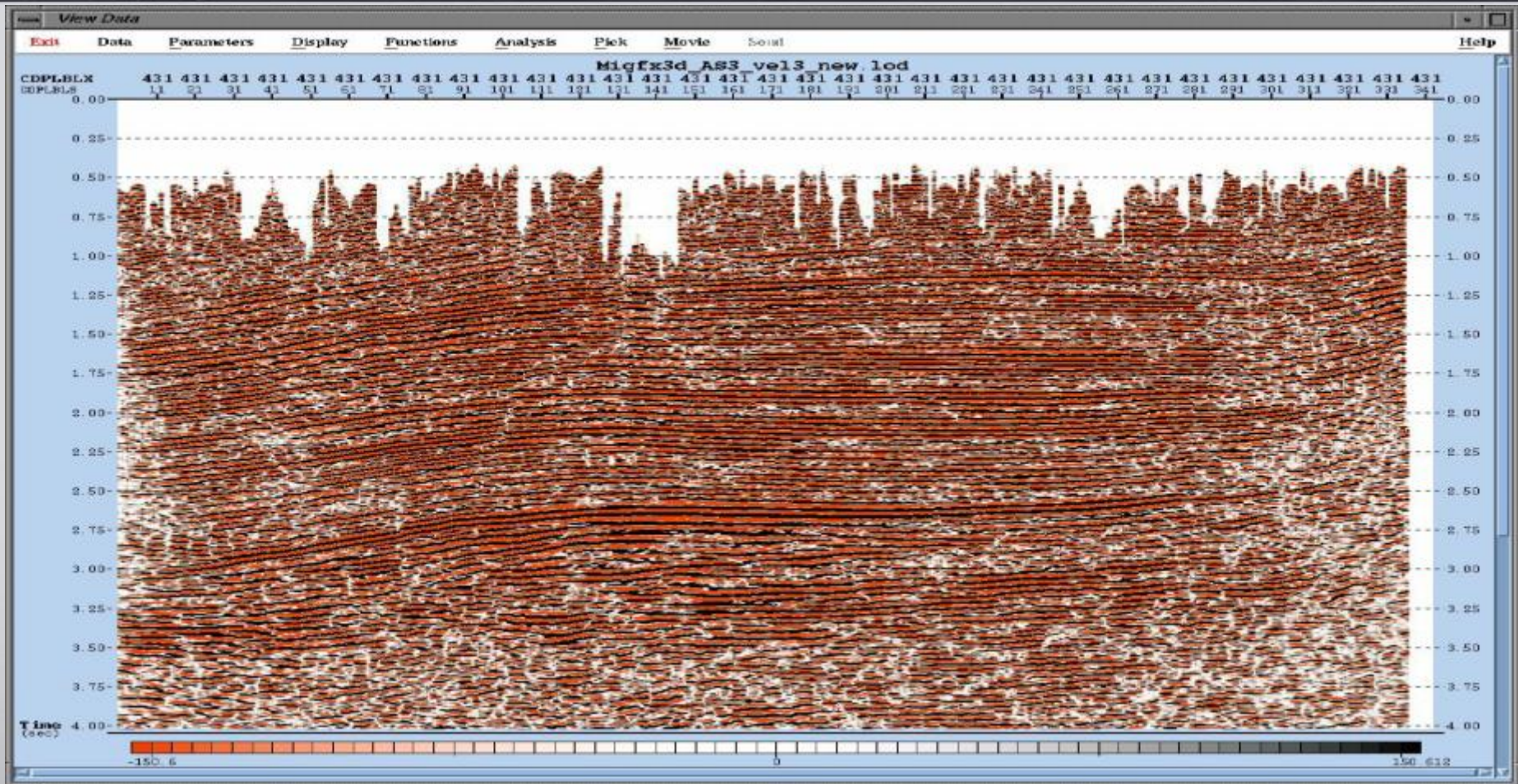


1998. Личківсько-Новоселицька площа

Перший проект об'ємної сейсмозв'язки, виконаний *Надрою* в Україні. За його результатами відкрито 1 родовище і 3 газоконденсатних поклади.

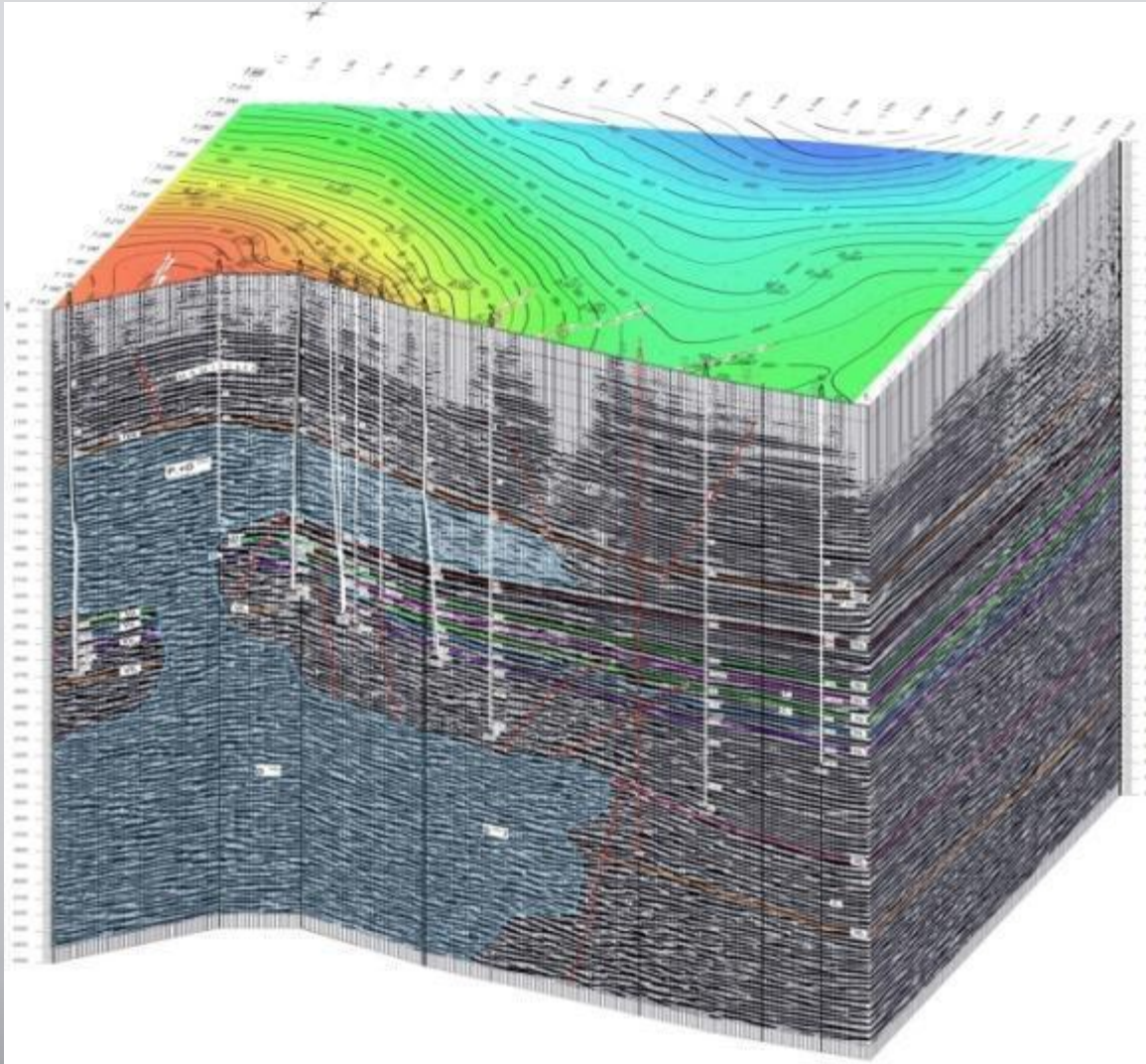
Доказана промислова газоносність серпухівського і візейського комплексу порід даного нафтогазо-промислового району

Група компаній Надра



1999. Богатойська площа. Вперше в Україні впроваджена технологія побудови PSDM моделей родовищ, що дало змогу значно підвищити розподільну здатність 3-D сейсмозв'язки на великих глибинах.

Група компаній Надра

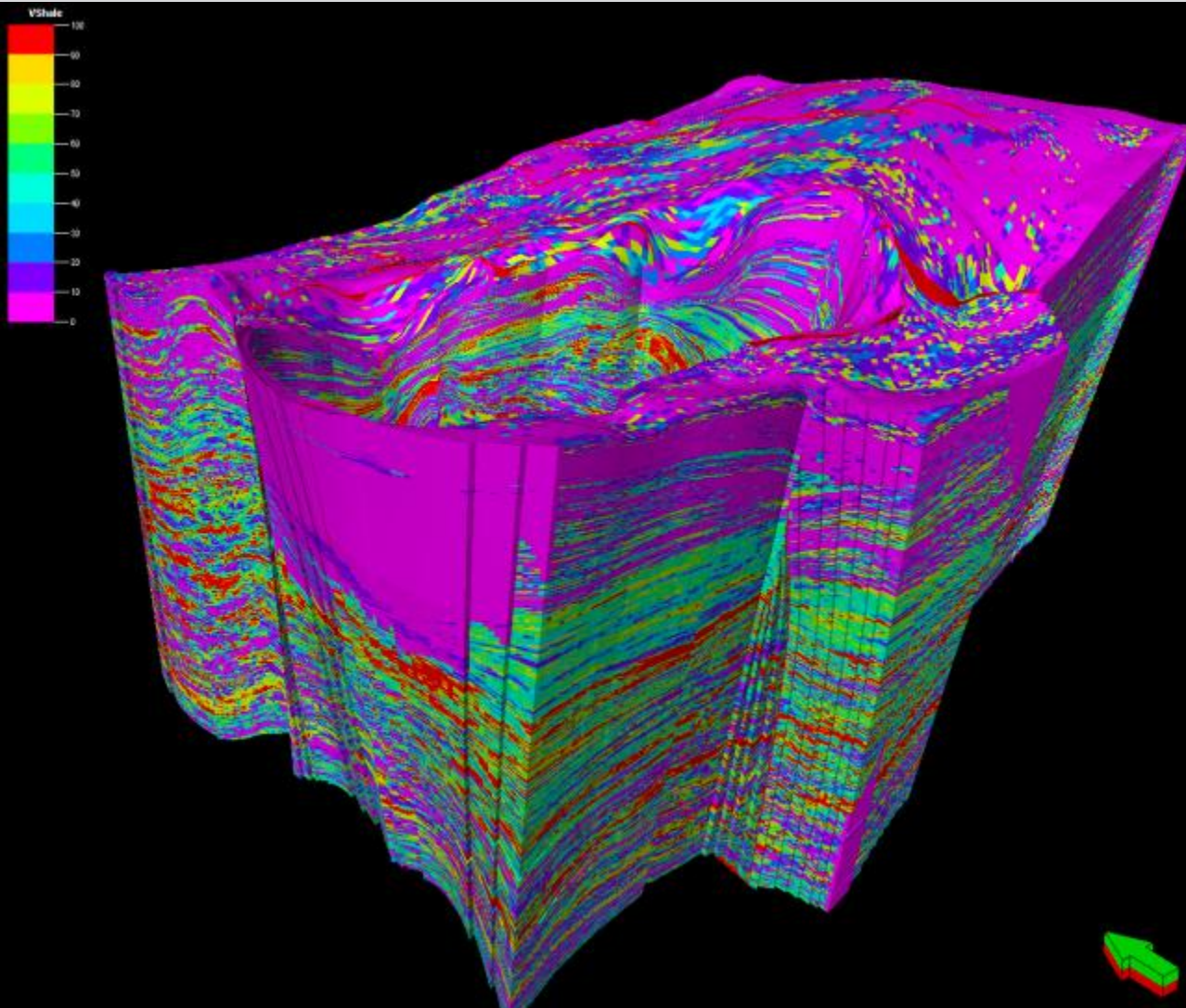


2000.

Західно-Вільшансько – Решетняківська площа

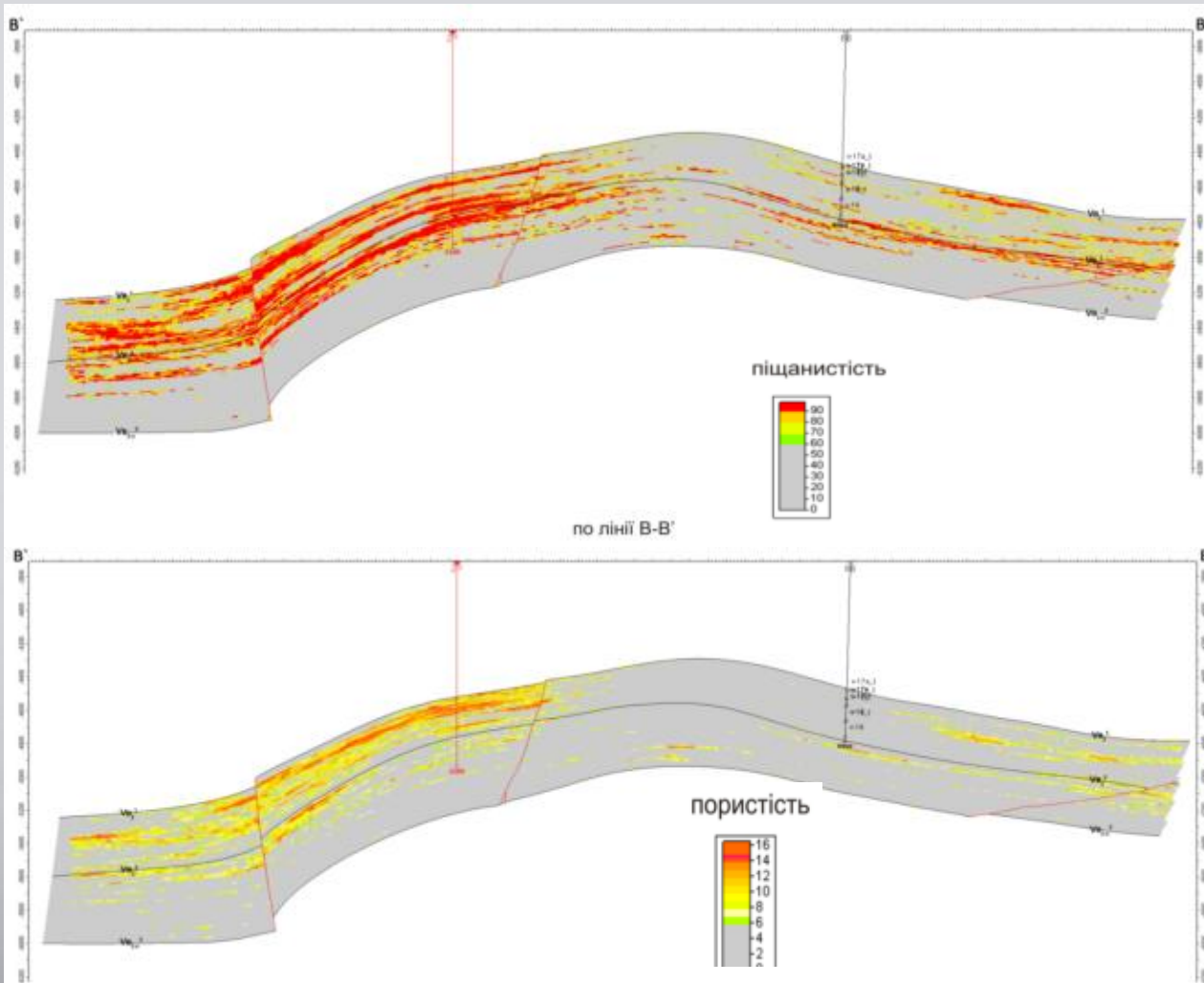
Застосування спеціальних технологій обробки даних 3-D сейсмозв'язки і моделювання хвильових полів на об'єкті з солянокупольною тектонікою, дозволило детально і більш достовірно визначити геологічну будову Старо-Санжарського штоку, а у приштоковій зоні виділити ряд нових пасток вуглеводнів в безпосередній близькості до стінок соляного тіла.

Група компаній Надра



2001р.
Сентянівська площа
Проект 3-D
сейсморозвідки даної
перспективної площі
можна вважати першим
кроком України до
геологічного вивчення і
освоєння об'єктів
видобутку сланцевого
газу чи газу
центральнобасейнового
типу.
На даний час в бурінні
знаходиться 5
пошуково-
розвідувальних
свердловин.

Група компаній Надра

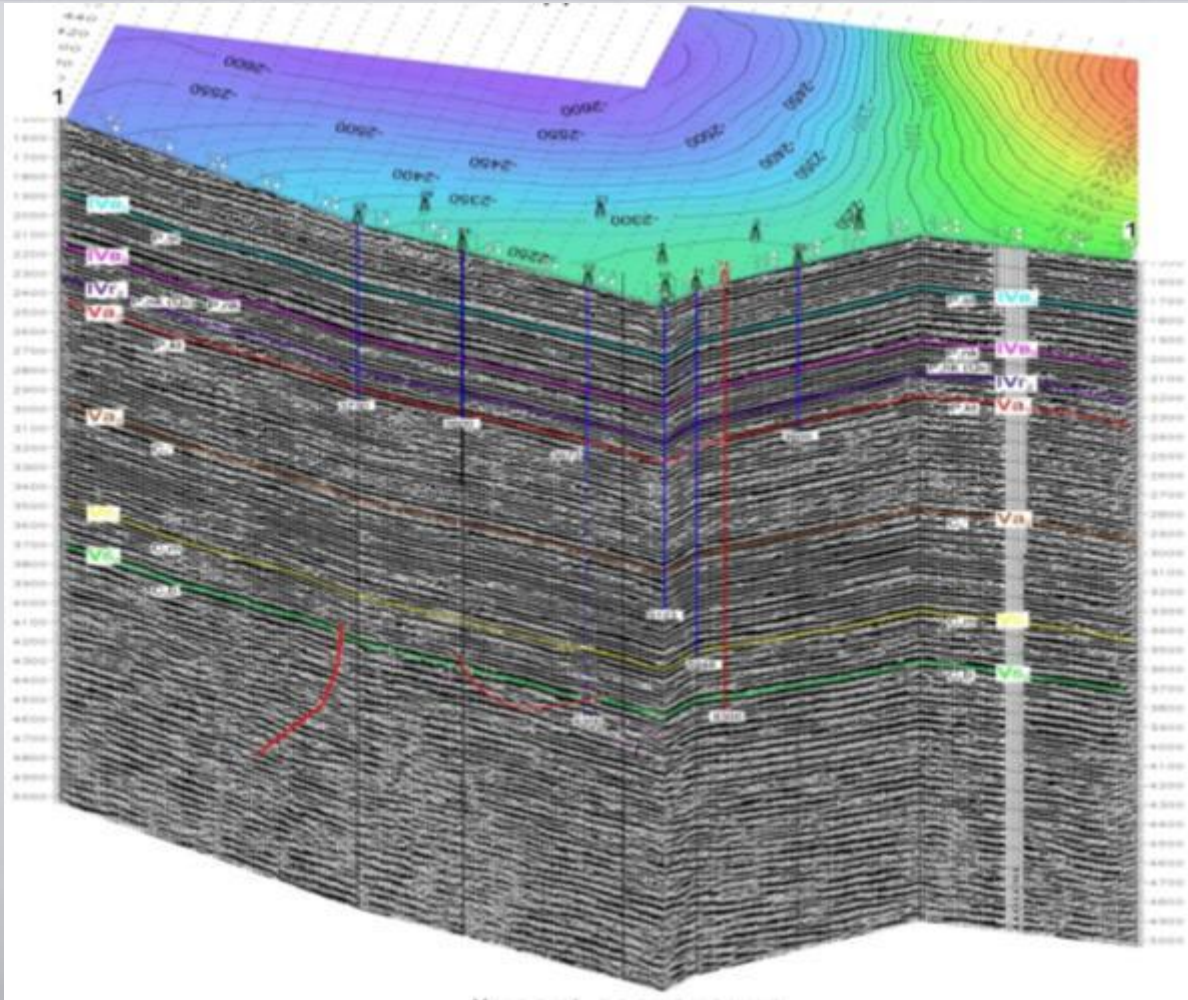


2004.

Байрацьке родовище

Перший досвід прогнозу літології і фільтраційно-ємнісних характеристик нафтогазоносних горизонтів за результатами комплексної інтерпретації геолого-геофізичної інформації. Це дало можливість виявляти нетрадиційні пастки вуглеводнів в прикупольних частинах об'єктів структурного типу та значно знизити ризики буріння нових пошукових свердловин на такого роду об'єктах.

Група компаній Надра



2005.

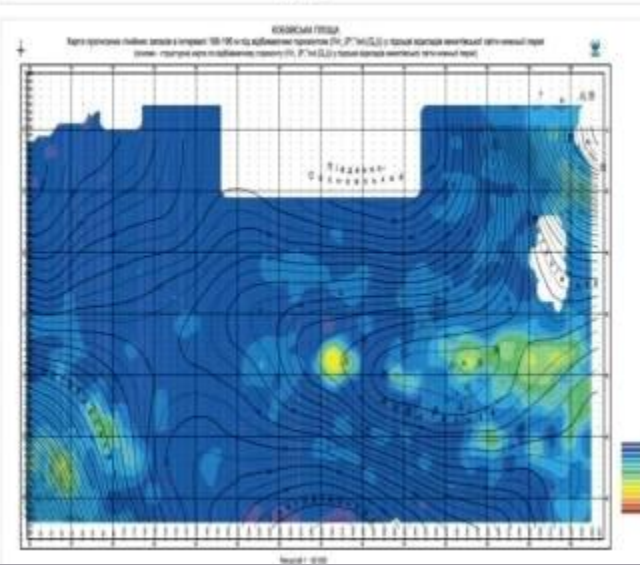
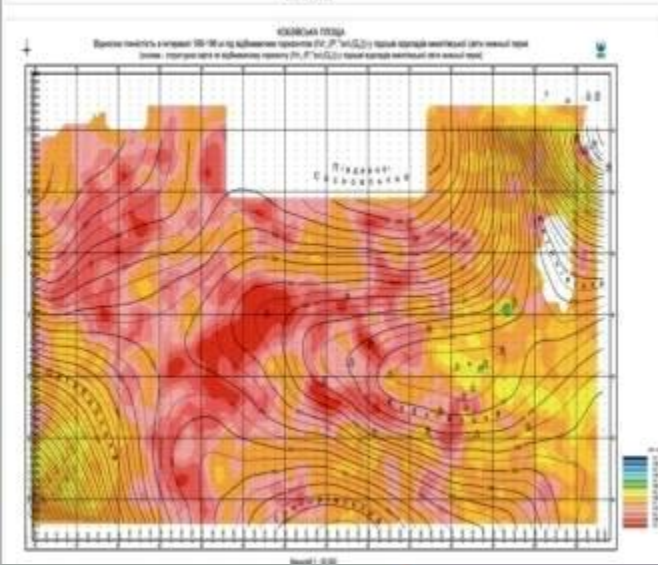
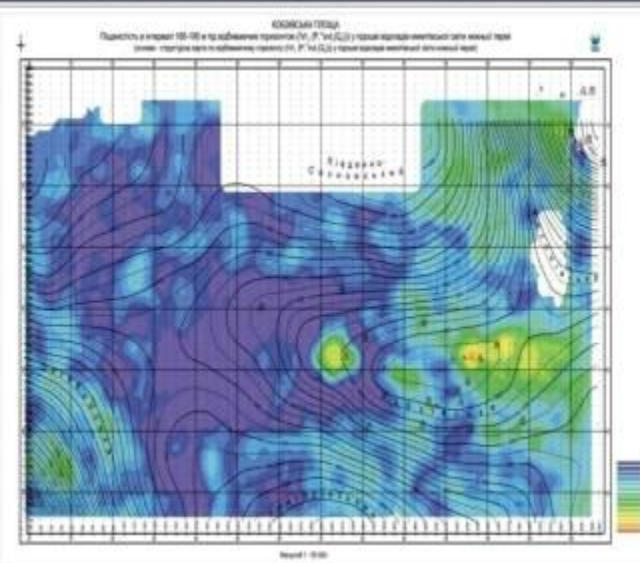
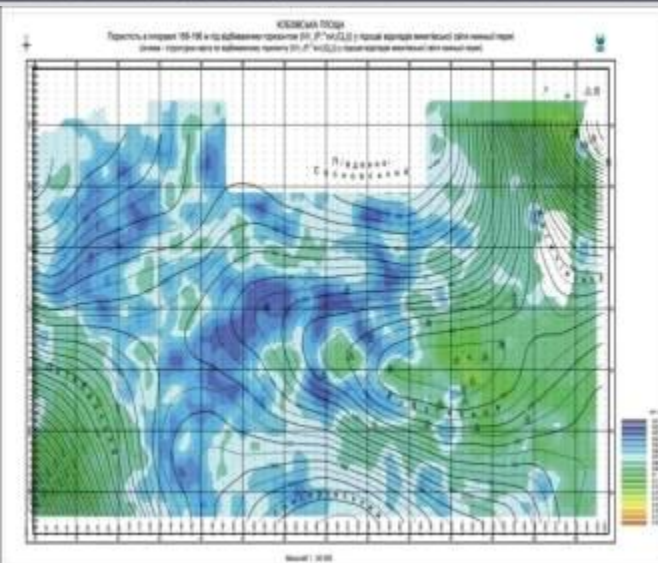
Кобзівське родовище

На даній площі впродовж десятиліть геологами проводились 2-D сейсмозвідувальні роботи і пошукове буріння без будь яких вагомих результатів.

І тільки після виконання найкрупнішого на той час проекту 3-D сейсмозвідки, вдалось відкрити Кобзівське родовище, з запасами понад 40 млрд. куб. м (найбільше відкриття за часи незалежності України).

Висока розподільна здатність
3-D сейсмозвідки на глибинах 8 км і глибше

Група компаній Надра



2006.
Кобзівське родовище
Застосування новітніх технологій обробки геолого - геофізичної Інформації, дозволило побудувати карти розвитку нафтогазоносних порід, що значно знизило ризику буріння “сухих” свердловин під час розвідки родовища і оцінювання його запасів.

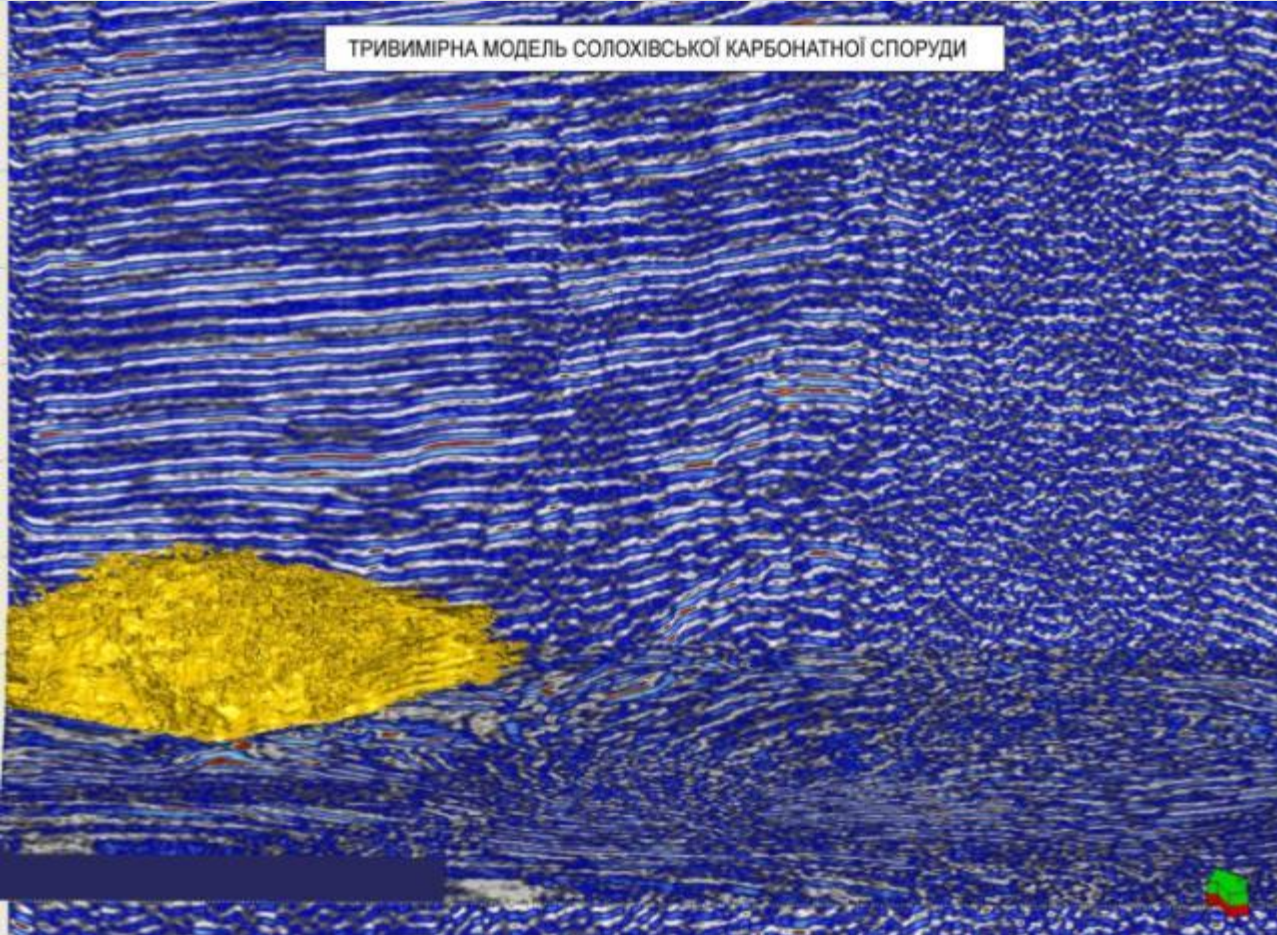
Група компаній Надра



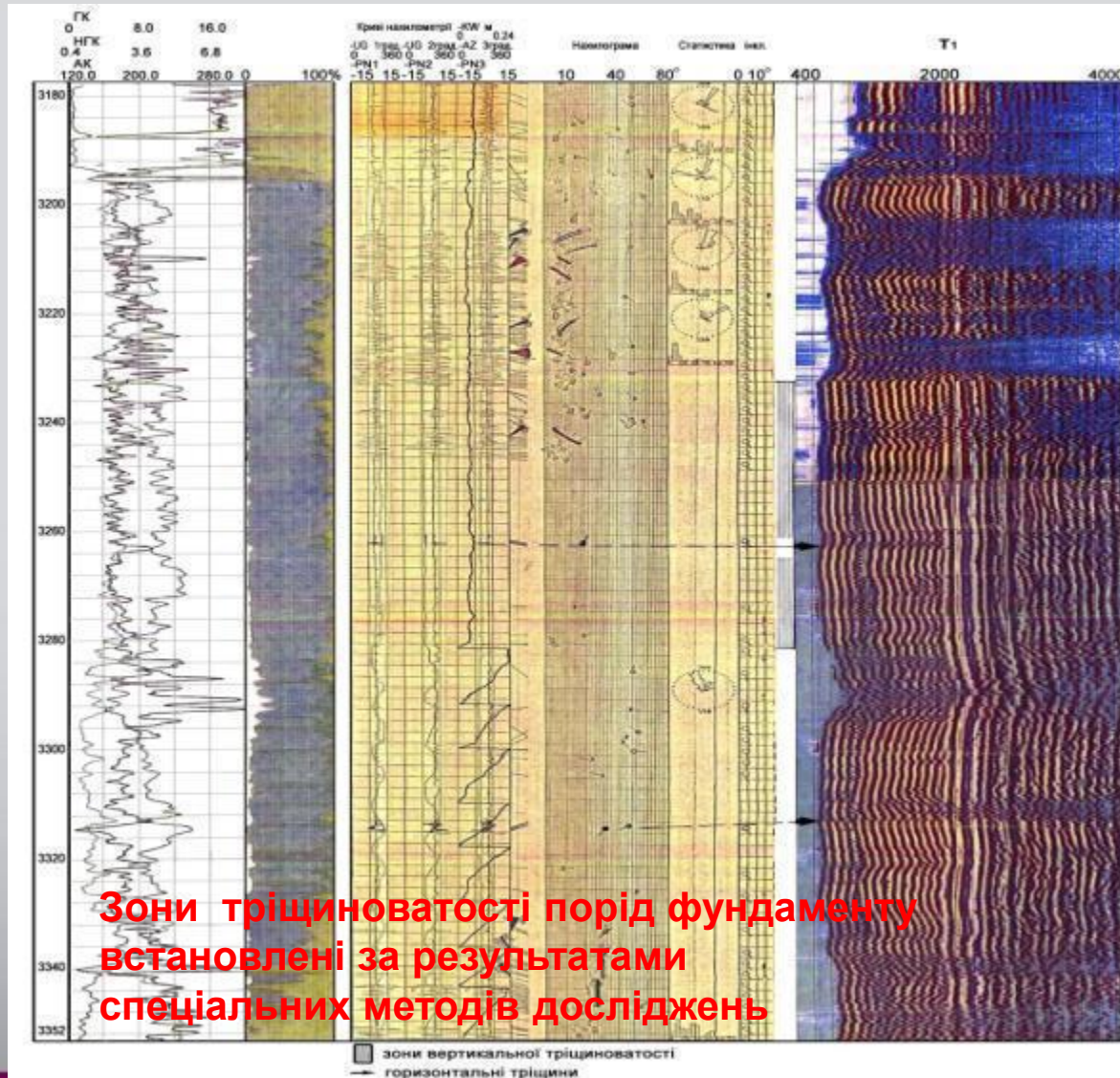
2007.

Солохівська площа

Застосування нових систем 3-D спостережень, технологій реєстрації і обробки даних та їх комплексної інтерпретації, дозволяє виявляти і достовірно встановлювати геологічну будову нетрадиційних об'єктів пошуку родовищ нафти і газу, зокрема в карбонатних породах.



Група компаній Надра

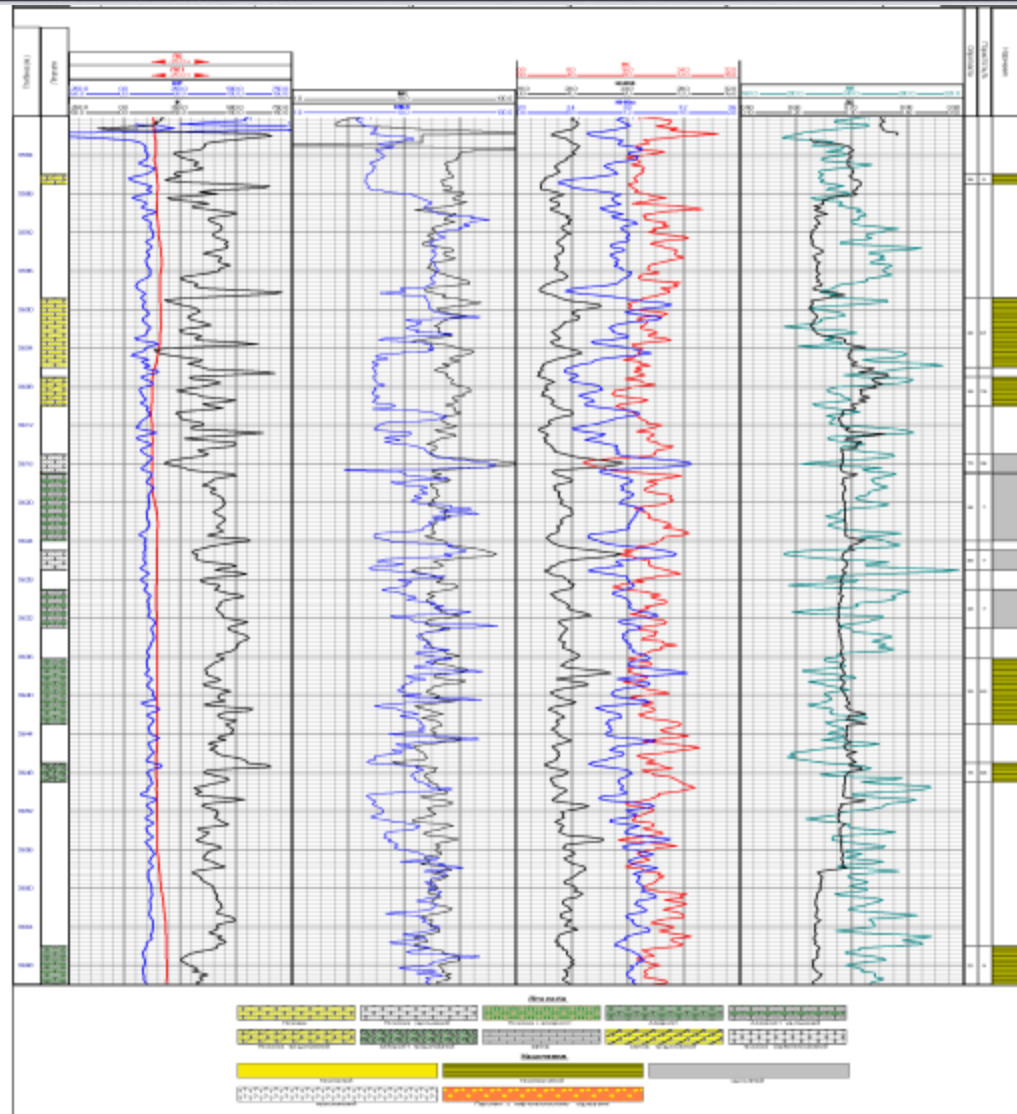


Нові технології Групи з виявлення і оцінки нетрадиційних нафтогазоперспективних об'єктів.

Виявлення зон тріщинуватості порід у свердловинах та оцінювання їх характеру насичення. Результати таких оцінок вперше в Україні використано при підрахунку запасів Юліївського родовища.

Зони тріщинуватості порід фундаменту встановлені за результатами спеціальних методів досліджень

Група компаній Надра

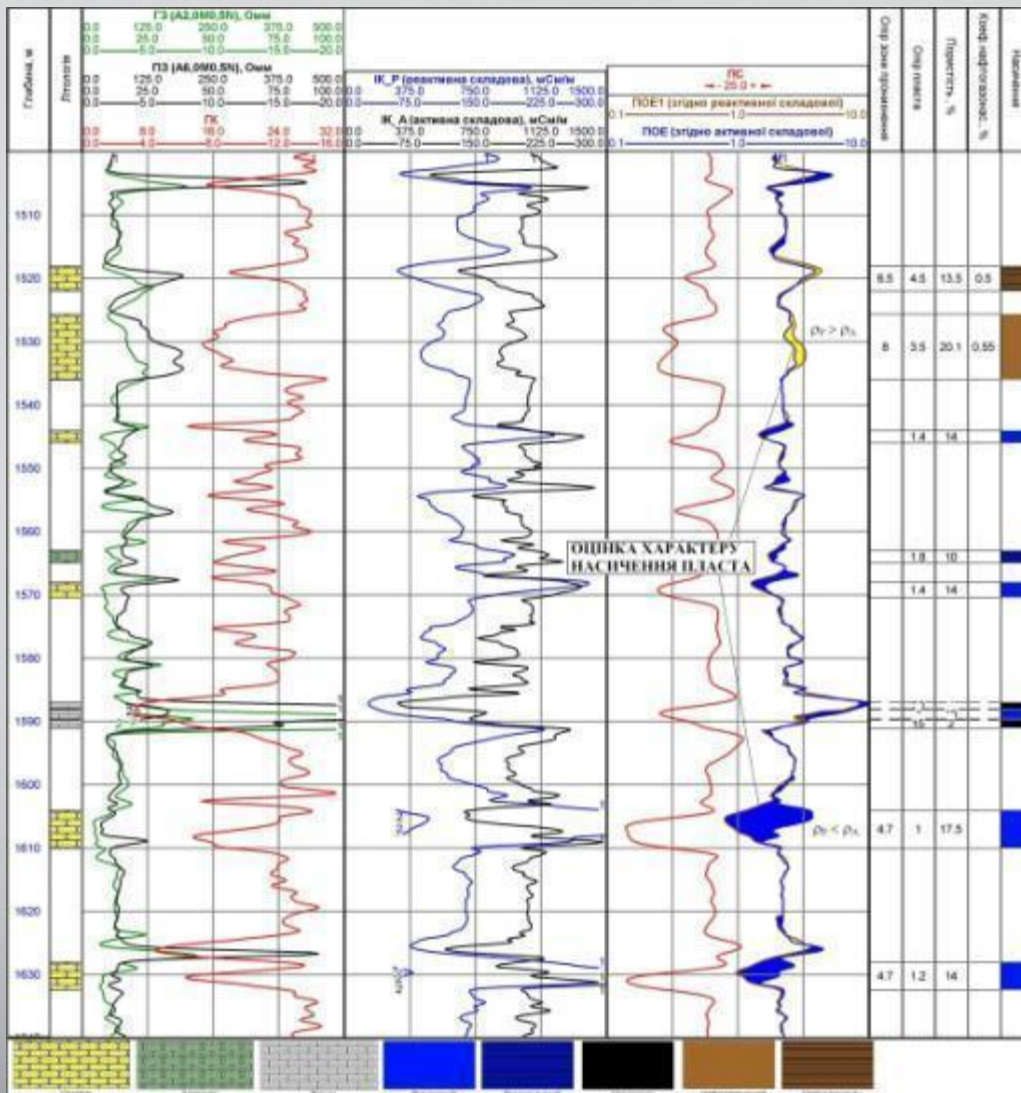


Нові напрямки пошуку нетрадиційних джерел вуглеводнів

Виявлення, оцінка та обґрунтування можливості отримання промислових припливів газу з ущільнених порід (Tight gas у свердловинах).

Такі роботи проведені на Муратівському, Крутогорівському, Кобзівському, Вишневському родовищах, Зах.-Шебелинській площі та в Складчатих Карпатах.

Група компаній Надра

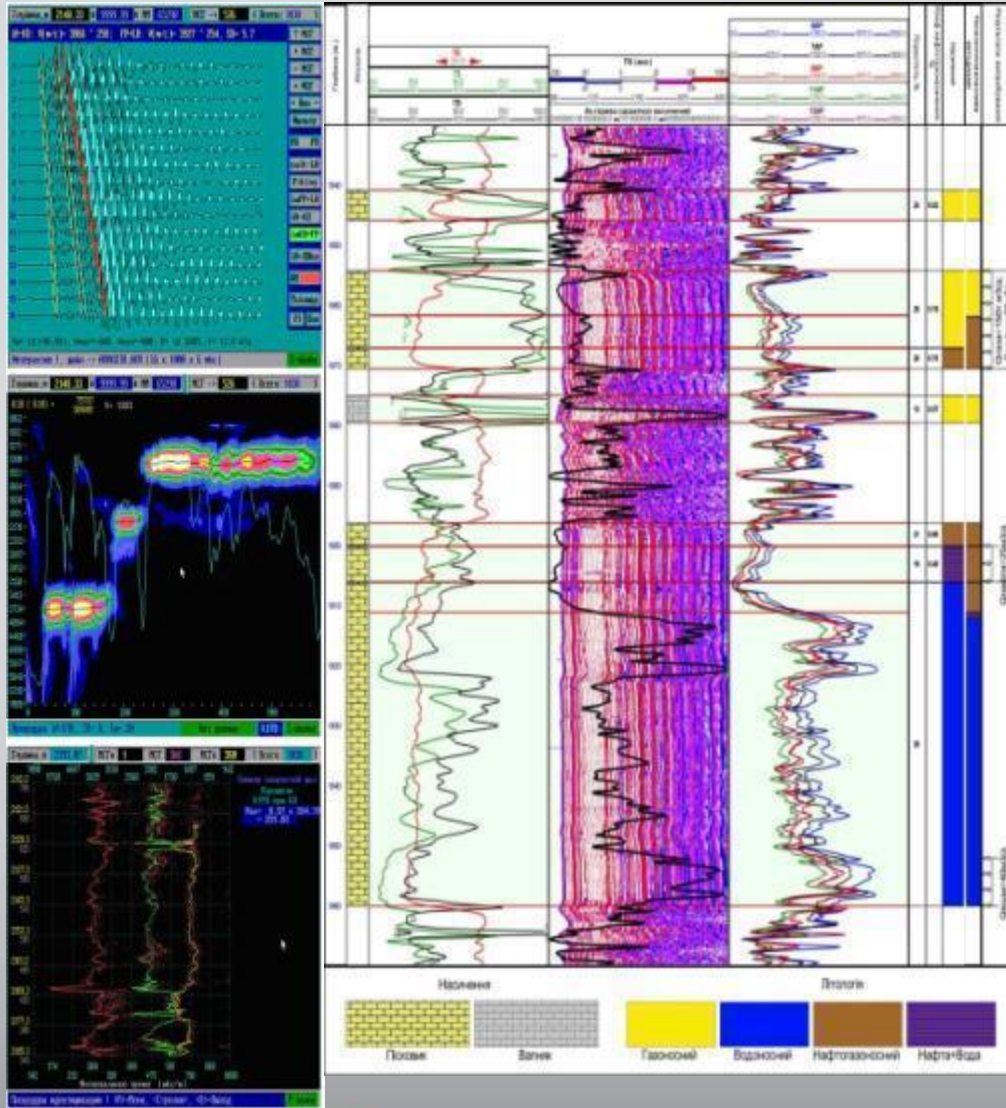


Нові технології Групи з виявлення і оцінки нетрадиційних нафтогазоперспективних об'єктів.

Виділення у розрізах свердловини низькоомних продуктивних колекторів, які за звичай не виявляються традиційними методами геофізичних досліджень із-за подібності промислово-геофізичної характеристики до вміщуючих порід.

Як приклад, виділений низькоомний горизонт у свердловині 14 – Ульянівська (2002– 2014 м), з якого отримано промисловий приплив вуглеводнів.

Група компаній Надра



Нові технології Групи з виявлення і оцінки складнопобудованих нафтогазоперспективних об'єктів

Апаратно-програмний комплекс повнохвильового акустичного зондування (16 різноглибинних зондів) дозволяє виявляти пропущені нафтогазонасні пласти як в необсаджених, так і в обсаджених колоною ("старих") експлуатаційних свердловинах.



Група компаній Надра

За 22-річний період Групою компаній Надра виконані роботи і надані сервісні послуги, котрі дозволили:

- Відкрити понад 60 нафтогазоперспективних об'єктів і нових блоків родовищ, ресурсний потенціал вуглеводнів яких складає понад 175 у.о. та дати рекомендації на буріння 77 пошуково-розвідувальних свердловин
- Наростити запаси діючих родовищ нафти і газу (більш глибокі горизонти, окраїнні частини) в кількості 42 у.о.
- Виявити пропущених в процесі буріння і експлуатації понад 30 нафтогазоперспективних об'єктів і покладів вуглеводнів з яких отримано промислові припливи нафти і газу

1 у.о. = 1 млрд. куб. м газу, або 1 млн. т нафти

Група компаній Надра

Дякую за увагу!

