

НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ КРОСНЕНСЬКОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ**О. М. Остап***аспірант***В. Г. Омельченко***кандидат геологічних наук*

Івано-Франківський національний технічний університет нафти та газу,
76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська 15

Перспективи відкриття промислових покладів нафти і газу у зоні Кросно на території України, підтверджується отриманням непромислових припливів вуглеводнів у низці свердловин, що пробурені поблизу встановлених структурних об'єктів. У доповіді представлено результати аналізу даних буріння свердловин на території досліджень.

Ключові слова: свердловина, нафта, газ, структура.

OIL AND GAS BEARINGS OF THE KROSNO ZONE OF UKRAINE**O. M. Ostash***aspirant***V. G. Omelchenko***Candidate of Geological Sciences*

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

The prospects for the discovery of industrial oil and gas deposits in the Krosno zone on the territory of Ukraine are confirmed by the receipt of non-industrial hydrocarbon inflows in a number of wells drilled near established structural objects. The report presents the results of the analysis of well drilling data in the research area.

Keywords: well, oil, gas, structure.

Кросненська зона починається біля Головного вододілу біля верхів'я річки Вуж за лінією регіонального Дуклянського насуву (Ужоцький перевал – північний схил Пікуйського хребта – с. Задильське – м. Воловець). У її межах за характером будови та за типами розрізу відкладів палеогену розрізняють дві підзони: південну, Сойменську та північну, Турківську.

У межах Кросненської зони тектонічним аналогом Бориславсько-Покутських складок вважається Переддуклянська смуга, яка частково перекрита Дуклянським покривом, де прогнозується нагромадження глибинних флішових складок-зсувів, похованих у кросненських відкладах. Однією з таких складок є Ветлінська, яка розміщена на території Польщі, де виявлено промислові поклади газу в олігоцені.

Прояви нафти і бітумів у Кросненській зоні відзначалися в картувальних свердловинах на площі Луги у межах Південної та Північно-Лузької складок, а також у відкладах олігоцену.

Велика кількість природних поверхневих проявів вуглеводнів у районі площі Луги була причиною постановки тут пошукових робіт на нафту.

За наявності пасток у зоні зчленування Дуклянського і Кросненського

покривів, можна очікувати тут відкриття промислових покладів газу та газоконденсату.

Кросненська зона слабо вивчена сейсморозвідкою та бурінням, тому сейсморозвідка є основним методом вивчення структурних елементів геологічної будови складчастої споруди Кросненської зони. Згадані структурні елементи, як правило, на результуючих часових розрізах, знаходять лише часткове, фрагментарне відображення. Інтерпретація таких хвильових полів разом із даними глибокого буріння та поверхневої геології дозволяють створювати моделі геологічної будови, які найбільш наближені до реальної геологічної ситуації.

За результатами кореляції часових розрізів та даними буріння було зроблено висновок про те, що Кросненська зона є покривом з вузькою крутозалягаючою лускою, яка виведена на поверхню і є несприятливою для утворення покладів вуглеводнів, що суперечить результатам буріння на суміжній території Польщі.

Натомість зв'язок більшості джерел нафти з поздовжніми дислокаціями підтверджує наявність можливих скупчень покладів нафти та газу на великих глибинах, звідки і відбувається їх вихід на поверхню. У зв'язку з цим виник новий напрямок оцінки перспектив нафтогазоносності, який пов'язувався з піднасувовими параавтохтонними структурами Кросненської зони.

Глибинна будова осадових відкладів зони Кросно вивчена сейсмічними дослідженнями, з яких можна зробити наступні висновки:

- вивченість глибинної будови Кросненської зони недостатня.
- недостатня кількість регіональних поперечних сейсмічних профілів за повної відсутності поздовжніх.
- низька інформативність часових розрізів і відсутність прив'язки сейсмічних горизонтів, до впевнених стратифікованих реперів у параавтохтонних частинах геологічного розрізу.

Проведені в межах Кросненської зони дистанційні дослідження підтвердили загальний депресивний характер її будови. За даними результатів дистанційних досліджень, найбільш перспективною вважається північно-західна частина Кросненської зони, де на тлі регіональної депресії виділяються значні за розмірами локальні позитивні морфоструктури.

Кросненська зона більшістю дослідниками вважається найперспективнішою територією для пошуків вуглеводнів у Складчастих Карпатах.

На суміжній території Польщі в Сілезькій (Кросненській) зоні відкрито десятки родовищ нафти та газу.

В результаті аналізу геолого-геофізичних матеріалів можна зробити наступні висновки:

- детально зона вивчена лише геологічною зйомкою.
- перспективи пошуків покладів вуглеводнів у Кросненській зоні слід пов'язувати з алохтонними та параавтохтонними флішовими утвореннями та мезо-палеозойськими структурами Карпат.