

## СЛАНЦЮВАТІ ПОРОДИ СПАСЬКОЇ СВІТИ НИЖНЬОЇ КРЕЙДИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ОБ'ЄКТИ ОТРИМАННЯ ВУГЛЕВОДНІВ

Мазур А.П., Боднарчук В.С.

ІФНТУНГ, 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, тел (034) 224 01 17, електронна адреса: [volodymyr\\_bodnarchuk@i.ua](mailto:volodymyr_bodnarchuk@i.ua)

У зв'язку з виникненням можливості видобування вуглеводнів з ущільнених сланцюватих порід, з'являється необхідність їх детального дослідження, особливо на території України. Раніше дані товщі вважались лише нафто-материнськими. На даний час у світі доведено, що збагачені на органічну речовину відклади можуть бути одночасно як материнськими породами так і породами-колекторами. У Західному регіоні України найбільш збагаченими органічною речовиною є чорного кольору сланцюваті породи менілітової світи олігоцену та спаської світи нижньої крейди. Вказані відклади найбільш поширені в межах Внутрішньої зони Передкарпатського прогину (менілітова світа), Скибової зони Карпат (менілітова та спаська світи) та зони Кросно (спаська світа). Саме на спаській світі нижньої крейди, яка знаходиться в межах Кросненської зони, акцентована основна увага у даній праці, її детальне місцезнаходження, літологічні та петрографічні особливості. Надається ґрунтовна характеристика мінерального складу гірських порід у виготовлених шліфах. Детально описана присутня вуглефікована органічна речовина у чорних сланцюватих породах спаської світи. Також надається характеристика всіх інших важливих мінеральних включень перспективних порід, які траплялись у шліфах виготовлених з порід в межах досліджуваних регіонів. Матеріал поданий у статті є вихідним для продовження ґрунтовних геологічних та геофізичних досліджень в межах виділених перспективних територій, а також в подальшому можливого отримання промислових припливів вуглеводнів газового ряду.

Ключові слова: мінеральний склад, органічна речовина, сланці.

*In connection with arising of possibility of hydrocarbons extraction from compacted shale rocks, appears necessity for detailed research, especially on territory of Ukraine. Layers are before given were considered only as source-rocks. At nowadays it is well-proven in the world, that this deposits are enriched on organic matter can be simultaneously not only source-rocks but also reservoir-rocks. In the Western region of Ukraine most enriched on organic material are black shales of menilite suite of Oligocene and spass suite of Low Cretaceous. Deposits are indicated most widespread within the limits of Interior zone of Precarpathian foredeep (menilite suite), Skybova zone of Carpathians (menilite and spass suites) and Krosno area (spass suite). Exactly on spass suite of Low Cretaceous which is within the limits of Krosno area, basic attention is accented in this work, detailed on it's location, lithologic and petrographic features. There is also given description of mineral composition of the mountain rocks in the microsections. And there is also in detail described present of coaled organic material in the black shale rocks of spass suite. Description is also about all other important mineral including of perspective rocks, which happened in microsections made from rocks within the limits of the investigated regions. Material that are given in the article are the basement materials for continuation of further geological and geophysical researches within the limits of the distinguished perspective territories, and also in future possible reception of industrial gas yields.*

Key words: mineral composition, organic material, shales

## THE APPLICABILITY RANGE OF NET MODEL FOR PORE SPACE OF UNCONVENTIONAL ROCKS

Such Piotr, Cicha–Szot Renata

Oil and Gas Institute – National Research Institute

Net model is relatively simple and efficient tool for flow description through pore space of conventional reservoir rocks. Its concept is based on dividing of pores space volume into two part: one