

СЕКЦІЯ D – НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ //
SESSION D – EARTH SCIENCES

УДК 550.4.08

**КОМПЛЕКСНІ ГЕОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
НАФТОГАЗОМАТЕРИНСЬКИХ ПОРІД СЕРЕДНЬОЇ ЧАСТИНИ
ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ**

Я.С. Шморґ

Інститут геологічних наук НАН України, 01054 м. Київ, вул. О. Гончара 55-б,
ianina.shmorgh@mail.ru

Тематика статті присвячена дослідженням умов утворення вуглеводневих систем в осадовому комплексі Дніпровсько – Донецької западини та ідентифікації нафтогазоматеринських товщ. На основі комплексних геохімічних досліджень, здійснених в лабораторії Інституту Нафти і Газу в Кракові (Польща), визначено основні геохімічні параметри нафтогазоматеринських порід зокрема: кількість, склад і структуру органічного матеріалу, ступінь катагенетичних перетворень, а також біомаркери і ізотоповий склад. За результатами досліджень оцінено ступінь генераційного потенціалу порід і визначена перспективність осадових комплексів як для традиційних типів покладів вуглеводнів так і для нетрадиційних.

Ключові слова: геохімічні параметри, кероген, біомаркери, піроліз Rock-Eval.

Complex geochemical studies of the oil and gas-bearing rocks of the middle part of the Dnieper-Donets Basin

The subject of the article is devoted to the study of the conditions for the formation of hydrocarbon systems of the sedimentary complex of the Dnieper-Donets Basin and the identification of oil deposits. Based on complex geochemical studies conducted in the laboratory of the Institute of Oil and Gas in Krakow (Poland), the main geochemical parameters of oil and gas rocks were determined: the amount, composition and structure of organic material, the degree of catagenetic transformations, as well as biomarkers and isotopic composition. Based on the results of the research, an assessment of the possibilities and prospects for the location of the so-called unconventional hydrocarbon deposits is given.

Key words: Geochemical parameters, kerogen, biomarkers, pyrolysis Rock-Eval.

УДК 551.73:553.98.041(477.5)

**СУЧАСНІ МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ НАФТОГАЗОПОШУКОВИХ І
РОЗВІДУВАЛЬНИХ РОБІТ НА ОБ'ЄКТАХ ЗАХІДНОГО СУБРЕГІОНУ
ДДЗ**

І.І.Дем'яненко¹, І.І.Дем'яненко²

¹Український державний геологорозвідувальний інститут

04114 м. Київ-114, вул. Автозаводська, 78-А. E-mail: demyanenko_i_i@i.ua

²НАК "Надра України" 03151, Київ-151, пр-т Повітрофлотський, 54. E-mail: stif13@i.ua

According to the results of the analysis of petroleum Geology, practical prospecting and exploration of oil and gas deposits in different structural-geological conditions of the Western subregion of remote sensing data, the authors identified a diverse range of modern methodological aspects that contribute to improving the methodology of exploration, the discovery of new hydrocarbon deposits, the receipt of increased reserves and a certain increase of efficiency of exploration process for oil and gas.

PETROLEUM, PROSPECTING, EXPLORATION, HYDROCARBON DEPOSITS, RESERVES GROWTH