

ГЕОЛОГІЯ, РОЗВІДКА ТА ПРОМИСЛОВА ГЕОФІЗИКА НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ РОДОВИЩ

УДК 553.94:528.921(477-12)

НОВИЙ СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ ТЕКТОНІЧНО ТА ЛІТОЛОГІЧНО ЕКРАНОВАНИХ ПАСТОК

І. М. Самчук

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна; 61022, м. Харків, майдан Свободи 4,
e-mail: fedot-ira@ukr.net*

Розглядається приклад нового методичного підходу для обробки даних сейсмозвідки. Пошуки нових структурних форм, які можуть слугувати пастками вуглеводнів, автором запропоновано здійснювати через комплексування карт по двох сейсмічних відбивальних горизонтах, що не мають між собою стратиграфічного чи кутового неузгодження. Отримана у такий спосіб підсумкова карта надасть змогу виділити перспективні для накопичення вуглеводнів пастки. Як приклад наведено побудови, зроблені на ділянці Кобзівського родовища, та загальні побудови по південному сходу Дніпровсько-Донецької западини у межах Орчиківської депресії (вік досліджуваного комплексу – нижньопермський).

Ключові слова: нафтогазоносність, Дніпровсько-Донецька западина, микитівська світа нижньої пермі, сейсмічні відбивальні горизонти.

Рассматривается новый метод обработки данных сейсмозвездки. Поиски новых структурных форм, которые могут служить ловушками для углеводородов, автор предлагает осуществлять с помощью комплексирования карт по двум сейсмическим отражающим горизонтам, не имеющим между собой стратиграфического либо углового несогласования. Полученная таким образом итоговая карта позволит выделить перспективные для накопления углеводородов участки (ловушки). В качестве примера приведены построения, сделанные на участке Кобзевского месторождения и в целом по юго-востоку Днепровско-Донецкой впадины в пределах Орчикивской депрессии (возраст исследуемого комплекса – нижнепермский).

Ключевые слова: нефтегазоносность, Днепровско-Донецкая впадина, никитовская свита нижней перми.

A new method of seismic prospecting data processing was analyzed. New structural forms that could serve as traps for hydrocarbons were considered, the author proposed to perform the search using integration of maps of two reflection horizons sharing no stratigraphic or angular incompliance. The obtained final map will allow singling out sections (traps) suitable for accumulation of hydrocarbons. As an example, allocations performed on Kobzivka gas condensate field section and in the whole south-east part of the the Dnipro-Donetsk Rift within the Orchykiv depression (the analyzed complex age is the Lower Permian).

Keywords: oil and gas content, the Dnipro-Donetsk Rift, Mykytivka suite of the Lower Permian, seismic reflecting horizon.