

ГІДРОГЕОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЛАСТОВИХ ВОД ВЕРХНЬОВІЛЬХІВСЬКОГО НАФТОВОГО РОДОВИЩА

Богдан Поляняк¹, Софрон Коліда¹, Ігор Михайловський¹, Василь Карабин²

ДП “Західукргеологія”

Львівський національний університет імені Івана Франка

e-mail: karabynlviv@yahoo.com

Вільхівська площа розташована в Рожнятівському районі Івано-Франківської області між селами Вільхівка, Ясеновець, Князівка і Перегінське.

За тектонічним районуванням площа знаходиться в центральній частині Бориславсько-Покутської зони Передкарпатського прогину. У межах площі з низки свердловин, які розкрили відклади еоцену й олігоцену, отримано непромислові припливи нафти і газу. Свердловиною 6-Чечвинська отримано промисловий приплив нафти дебітом 0,5 м³/д при переливі.

Свердловина 6-Чечвинська пробурена на розкриття Нижньострутинської антиклінальної складки північно-західного простягання. Довжина складки по покрівлі відкладів еоцену від Чечвинського поперечного порушення до границі її поширення у межах Майданського напівікна становить 13,5 км, ширина коливається від 3 км у північно-західній частині до 5 км у районі Лімниці. Складка розбита поперечними порушеннями на три основних тектонічних блоки: Рожнятівський, Вільхівський і Перегінський.

Пластові води Вільхівського та сусідніх з ним родовищ мають переважно хлоридний кальцієвий, рідше гідрокарбонатний натрієвий, а також хлоридний магнієвий типи.

У районі свердловин 1, 4-Вільхівські еоценові і менілітові відклади нижньострутинської складки містять хлоридні кальцієві води мінералізацією 20-200 г/дм³. Відношення натрію до хлору 0,74-0,82; кальцію до магнію 2,2-3,9; коефіцієнт сульфатності змінюється в межах 0,05-0,20. Мікрокомпоненти присутні у таких кількостях: бром 90-190 мг/дм³, йод 12-17 мг/дм³, іон амонію до 225-400 мг/дм³, В₂О₃ 20-40 мг/дм³. Вище за розрізом, окрім хлоридних кальцієвих вод, є хлоридні магнієві і гідрокарбонатні натрієві води. Зокрема, у свердловині 24-Вільхівська до глибини 900 м зустрінуті гідрокарбонатні натрієві води, в інтервалі 900-1200 м – хлоридні магнієві, а нижче цієї глибини – хлоридні кальцієві. Води у районі свердловин 24, 25-Вільхівські мають мінералізацію 50-100 г/дм³. Коефіцієнт гNa/гCl 0,88-0,99; Ca/Mg 1-11.

Хімічний склад пластових вод, у цілому, свідчить про сприятливі гідрогеологічні умови збереження вуглеводневих покладів