НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

76-Ї НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРОФЕСОРІВ, ВИКЛАДАЧІВ, НАУКОВИХ ПРАЦІВНИКІВ, АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ

ТОМ 1

14 травня – 23 травня 2024 р.

УДК 553.9: 551.24.552.5

Вовк М.О.,старший викладач
Цегульник Н.,студент групи 401НЗ
Сміх І.І. ,студент групи 401НЗ
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

ОСНОВНІ РИСИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ СОЛЯНОКУПОЛЬНИХ СТРУКТУР ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ

Дніпровсько-Донецька западина (ДДЗ) містить найбільшу кількість та різноманіття солянокупольних структур.

Геологічні тіла солянокупольної будови формують приштокові тектонічні, а їх особливосіт вивчали значна кількість вчених, таких як Літологічні характеристики соляних структур особливості вивчали Лукінов О.Ю, І.І. Амосова, Г.В. Карпова, М.М. Страхова та ін.

Метою даної роботи є – аналіз особливостей геологічної будови та виділення спільних рис солянокупольних структур у межах родовищ нафти і газу ДДЗ.

Родовища, що мають соляні тіла розташовані переважно в центральній частині авлакогену, мають форму штоків. За складом структури Яблунівсько та Марченківської площі містять поклади вуглеводнів пов’язані з кам’яновугільною сіллю; сіль кам’яна сіра, темно-сіра, з домішками глинистого матеріалу; сіль підсольового комплексу пластоподібна, містить включення вулканітів; сіль сольового комплексу складена крупно- та середньозернистим галітом з глинистими домішками; надсольовий комплекс складений, сіллю з теригенними строкатобарвними відкладами, з включенням туфоаргілітів, діабазів і вугілля[2].

В межах північної прибортової зони ДДЗ також присутні ділянки, де інтенсивно проявлений галокінез[1].

До таких площ можна віднести Карайкозівську.

Карайкозівська група структур входить до Калантаївсько-Сахалінської структурно-тектонічної зони. Утворення осадових порід площі та їх подальша деформованість обумовили розвиток різноманітних антиклінальних форм. Таким чином, було сформовано приштокові форми, криптодіапірові та блоки облягання фундаменту.

В межах Карайкозівського родовища виділяються декілька структурно-тектонічних ділянок: Карайкозівська структура (підняття) [3], Північно-Сахалінська складка та Карайкозівський шток з прилягаючими до нього тектонічними блоками.

Карайкозівський шток містить радіальні тектонічно-екрановані блоки (Любівський, Південно-,Північно-, та Західно-Любівський). Дані блоки розбиті численними порушеннями радіального напрямку.

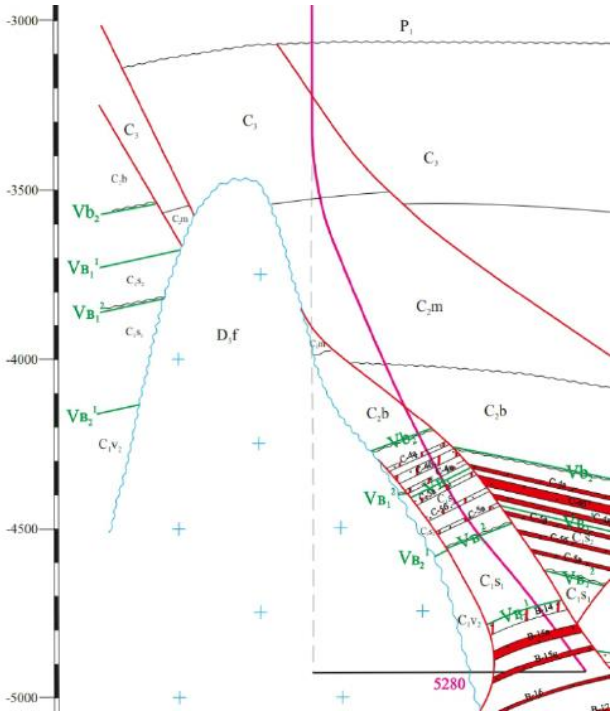

Рис 1. Карайкозівський соляний шток

Соляне ядро Карайкозівської площ розвинене в межах відкладів від девонського до передпалеогенового віку (рис.1) та містить виявлені поклади вуглеводнів кам'яновугільного віку.

Отже, соляні штоки різних районів ДДЗ мають спільні риси по будові та приуроченості покладів нафти і газу. З даним соляним тілом пов'язані антиклінальні, структурно-тектонічні та літологічно-обмежені структури, що містять поклади вуглеводнів. Формування та збереження даних покладів напряму залежить від структурно-тектонічних факторів та умов осадконакопичення соляного тіла.

Література

1.Атлас родовищ нафти і газу України : у 6 т. / гол. ред. М. М. Іванюта. — Львів : Центр Європи, 1998.

2.Вовк М.О. Особливості літологічної будови комплексів соляних структур ДДЗ / М.О. Вовк, А.Р. Новоженіна // Тези 74-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 25 квітня–21 травня 2022 р.). – Полтава : Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2022. – Т. 1. – С. 182–184.

3.Єрофєєв А.М., Козй Є.С., Ішаков В.В. Про геолого-промислові особливості Карайкозівського нафтогазоконденсатного родовища. Секція- Науки про Землю. Матеріали XII Всеукраїнської науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна» 2022