

**ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ЗАХІДНО-СОСНІВСЬКОГО
ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА (ПРИОСЬОВА ЗОНА
ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ
ЗАПАДИНИ)**

Дипломна робота бакалавра

Виконав: студент 4 курсу групи ГН-41 *Пшеничко Євгеній Олегович*

Науковий керівник: ст. викладач

Литвиненко Юлія Олексіївна

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024

Спеціальність 103. Науки про Землю

АНОТАЦІЯ

Мета роботи – за матеріалами наявних сейсмічних досліджень та даними пробурених свердловин підрахувати запаси газу, конденсату та супутніх компонентів у вуглеводнях Шосейної площі та всього Західно-Соснівського газоконденсатного родовища, виконати техніко-економічні розрахунки варіантів розробки покладів та надати рекомендації щодо подальших варіантів освоєння залишкових запасів вуглеводнів.

Завдання: зібрати та систематизувати наукову інформацію про геологічну будову території дослідження; проаналізовані геологічні умови, які сприяли формуванню покладів вуглеводнів у межах Західно-Соснівського газоконденсатного родовища; дано характеристику газоносності у межах Західно-Соснівського газоконденсатного родовища.

Об'єкт дослідження – газоконденсатні поклади асельського ярусу нижнього відділу пермі, гжельського та касимівського ярусів верхнього карбону та горизонту М-2 (С_{2m}) середнього відділу карбону Шосейної площі та всього Західно-Соснівського родовища.

Предмет дослідження: газоносність Західно-Соснівського газоконденсатного родовища.

Метод дослідження – аналіз геолого-геофізичної та геолого-промислової інформації, фізико-хімічних властивостей пластових флюїдів та термобаричних умов покладів Шосейної площі та всього Західно-Соснівського газоконденсатного родовища, які отримані в процесі геолого-розвідувальних та видобувних робіт.

Одержані результати – за основі аналізу геолого-геофізичних матеріалів, отриманих в результаті геологорозвідувальних робіт (наявні сейсмічні дослідження, результати буріння, випробування, дослідження, промислової експлуатації свердловин) уточнена модель геологічної будови Шосейної площі та всього Західно-Соснівського родовища, підраховані загальні початкові та видобувні запаси і ресурси газу та конденсату по покладах Шосейної площі та

всього Західно-Соснівського газоконденсатного родовища станом на 01.01.2023 р., надані рекомендації щодо подальших варіантів освоєння залишкових запасів.

Структура роботи: кваліфікаційна робота бакалавра складається зі вступу, трьох розділів, списку використаних джерел (25 найменувань). Робота містить 7 ілюстрацій. Викладена на 70 сторінках.

Ключові слова: Західно-Соснівське газоконденсатне родовище, асельський ярус, гжельський ярус, касимівський ярус, поклади вуглеводнів.