

# ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ШАХТНОГО ПОЛЯ ШАХТИ «ПІОНЕР»

## Дипломна робота бакалавра

Виконала: студентка 4 курсу групи ГЗ-41 *Воронов Василь Васильович*

Науковий керівник: к. геол.-мін. н., доц. *Горайнов Сергій Володимирович*

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024

Спеціальність 103. Науки про Землю

Освітня програма «Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин»

## АНОТАЦІЯ

*Мета* кваліфікаційної роботи – виявити геологічні умови шахтного поля шахти "Піонер" Для досягнення поставленої мети вирішувалися наступні завдання:

- зібрано та систематизовано наукову інформацію про геологічну будову території дослідження;
- проаналізовані геологічні умови, які сприяли формуванню покладів вуглеводнів у межах шахтного поля;
- дано характеристику газоносності у межах західного борту Кальміус-Торецької котловини.

*Об'єкт* дослідження - шахтне поле вугільної шахти «Піонер».

*Предмет дослідження* - супутня газоносність вугленосного розрізу.

*Результати роботи.* Вугільна шахта «Піонер» з усією оточуючою інфраструктурою розташована в селищі міського типу Новодонецьке, Краматорського району, Донецької області. Кваліфікаційна робота підготовлена за матеріалами з відкритих наукових джерел. Також були використані фондові матеріали та дані геофізичних досліджень свердловин, лабораторних досліджень фізико-літологічних характеристик порід-колекторів продуктивних пластів та флюїдотривів, виконаних Придніпровською ГРЕ, трестом "Харківнафтогазрозвідка", УкрНДІ природних газів. Матеріали опрацьовувались під час виробничої практики.

У цій роботі було проведено опис наступних аспектів шахтного поля шахти «Піонер»: стратиграфічні підрозділи, тектонічна будова, гідрогеологічні, геоморфологічні, технічні аспекти видобування вугілля та умови залягання супутнього метану. Шахта була переведена з гідравлічного видобутку на традиційний через зменшення обсягів видобування, а також через виснаження запасів шахтного поля. Слід зазначити, що запаси шахти «Піонер» з часом виснажуються, запасів вугілля залишилося ще приблизно на 90 років.

Основні вугільні горизонти розташовані в алмазній та горлівській світах кам'яновугільної системи. Шахта відноситься до 3-ї категорії небезпечності за викидами метану. Основні метанові горизонти залягають в пісковиках алмазної та горлівської світи. Опрацьована можлива газоносність пісковиків шахтного поля. Підраховані прогнозні ресурси метану.

*Структура роботи:* кваліфікаційна робота складається зі вступу, семи розділів, списку використаних джерел (6 найменувань). Робота містить 3 таблиці. Викладена на 33 сторінках

*Ключові слова:* кам'яновугільна система, кам'яне вугілля, супутні метанові гази, газоносність шахт.