

550.8
C 25



Г.Є. СВЯТЕНКО, І.В.ВИСОЧАНСЬКИЙ

**ГЕОЛОГІЯ ТА НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ
МЕЗОЗОЙСЬКОГО КОМПЛЕКСУ
ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОГО
АВЛАКОГЕНУ**

АТ УКРГАЗВИДОБУВАННЯ
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИРОДНИХ ГАЗІВ
МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
УКРАЇНИ

Г. Є. СВЯТЕНКО, І. В. ВИСОЧАНСЬКИЙ

**ГЕОЛОГІЯ ТА НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ
МЕЗОЗОЙСЬКОГО КОМПЛЕКСУ
ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОГО АВЛАКОГЕНУ**

МОНОГРАФІЯ

Харків – 2019

УДК 553.981/982:550.812
С 25

Рецензенти:

А. В. Матвєєв – доктор геологічних наук, професор, завідувач кафедри геології Харківського національного університету.

Т. М. Галко – доктор геологічних наук, професор кафедри видобування нафти, газу та конденсату Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

*Затверджено до друку рішенням вченої ради
Українського науково-дослідного інституту природних газів
(протокол № 1 від 9 квітня 2019 р.)*

Святенко Г. Є.

С 25 Геологія та нафтогазоносність мезозойського комплексу Дніпровсько-Донецького авлакогену: монографія / Г. Є. Святенко, І. В. Височанський. – Х.: ФОП Бровін О. В. – 152 с.
ISBN 978-617-7738-48-9

У монографії представлено результати досліджень з уточнення геологічної будови мезозойського структурно-стратиграфічного комплексу Дніпровсько-Донецького авлакогену та обґрунтування переоцінки потенціалу збільшення видобутку нафти і газу з горизонтів мезозойської ератеми. Встановлено закономірності походження та локалізації скупчень вуглеводнів мезозойського комплексу, виділені основні природні резервуари, вперше запропонована єдина номенклатура продуктивних горизонтів мезозою. Проведене нафтогазогеологічне районування регіону з визначенням першочергових об'єктів пошуку покладів нафти і газу, оцінені їх ресурси. Обґрунтований раціональний комплекс геолого-розвідувальних робіт.

Для фахівців з прогнозування, пошуку та розвідки покладів вуглеводнів, студентів геологічних спеціальностей вузів.

УДК 553.981/982:550.81

УДК 553.981/982:550.812

ISBN 978-617-7738-48-9

© Святенко Г. Є., Височанський І. В., 2019

© Святенко Г. Є., макет обкладинки, 2019

Усі права застережено, будь-яку частину цього видання дозволено відтворювати, зберігати або передавати в будь-якій формі і тими чи іншими засобами без попереднього письмового дозволу власників авторських прав.

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 СТАН ВИВЧЕНОСТІ МЕЗОЗОЙСЬКИХ ВІДКЛАДІВ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОГО АВЛАКОГЕНУ	9
2 ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА МЕЗОЗОЙСЬКОГО СТРУКТУРНО-СТРАТИГРАФІЧНОГО КОМПЛЕКСУ	14
2.1 Стратиграфія	14
2.1.1 Тріасова система.....	14
2.1.2 Юрська система.....	27
2.1.3 Крейдова система.....	34
2.2 Мезозойські флюїдоупорні та колекторські товщі як основні елементи пасток нафти і газу	35
2.2.1 Флюїдоупорні товщі.....	40
2.2.2 Колекторські товщі.....	42
2.2.3 Природні резервуари і продуктивні та перспективні горизонти мезозойського комплексу.....	44
2.3 Тектоно-магматичні процеси і їх роль в формуванні покладів вуглеводнів	48
2.3.1 Тектонічні обстановки.....	48
2.3.2 Магматизм.....	51
2.4 Гідрогеологічні та термобаричні обстановки	62
3 НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ МЕЗОЗОЙСЬКОГО КОМПЛЕКСУ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОГО АВЛАКОГЕНУ	69
3.1 Прямі ознаки нафтогазоносності мезозойських відкладів	69
3.2 Геолого-промислова характеристика виявлених покладів вуглеводнів	76
3.2.1 Шебелинське ГКР.....	76
3.2.2 Більське НГКР.....	90
3.2.3 Глинсько-Розбишівське НГКР.....	93
3.2.4 Солохівське НГКР.....	95
3.2.5 Руновщинське НГКР.....	98
3.2.6 Решетняківське НГКР.....	102
3.2.7 Радченківське ГНР.....	103
3.2.8 Рибальське НГКР.....	107
3.2.9 Краснопопівське ГР.....	108
3.2.10 Качанівське НГКР.....	110
3.2.11 Сагайдацьке НГР.....	113
3.2.12 Гнідинцівське НГКР.....	116
3.3 Промислово-геофізична характеристика продуктивних горизонтів	116
3.4 Умови формування покладів вуглеводнів мезозойського комплексу	123
3.5 Морфогенетичні типи мезозойських покладів нафти і газу	127

3.6	Нафтогазогеологічне районування перспективних територій.....	131
3.7	Визначення вуглеводневого потенціалу мезозойського комплексу.....	132
4	КОМПЛЕКС ТА ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ГЕОЛОГО-РОЗВІДУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	135
	ВИСНОВКИ.....	138
	СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	140