МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА”

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Мала академія наук України під егідою ЮНЕСКО

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

XVI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ “АКАДЕМІЧНА Й УНІВЕРСИТЕТСЬКА НАУКА: РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ”

2025

років освітніх традицій

12-13 ГРУДНЯ 2023 РОКУ

Висновки. Отже, до основних факторів формування зсувів на схилах лесових плато віднесено: особливості геологічної будови та гідрогеологічного режиму схилу; генезис і фізико-механічні властивості відкладів масиву; зміну наведених параметрів під впливом природних або антропогенних чинників.

Література:

1. Демчишин М.Г. Сучасна динаміка схилів на території України (інженерно-геологічні аспекти)/ М.Г. Демчишин. – К.: Наук. думка, 1992. – 254 с.

2. Захист територій від зсувів / Ю.Й. Великодний, С.В. Біда, В.М. Зоценко, І.І. Ларцева, А.М. Ягольник. – Х.: «Мадрид», 2016. – 160 с.

3. Calculation of the slope stability considering the residual shear strength / A. Aniskin, Yu. Vynnykov, M. Kharchenko, A. Yagolnyk // Proc. of the 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic Balkan Region. Sarajevo: Geotechnical Society of Bosnia and Herzegovina, 2019. – P. 209-216.

4. Change of stress-deformed mode of the slope masses during developing and operation of excavations in it / Yu. Vynnykov, M. Kharchenko, A. Yagolnyk, S. Lystopad // Academic J. Series: Industrial Machine Building, Civil Engineering. Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University. – 2020. – 1(54)′. – P. 74-81.

УДК 553.9:552.5

АНАЛІЗ ФОРМАЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ РОЗРІЗУ КАМ’ЯНОВУГІЛЬНИХ ВІДКЛАДІВ ПЕГЕДІВСЬКОЇ ПЛОЩІ

Вовк М.О.

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

nning.vovk@nupp.edu.ua

Актуальність. Вивчення геологічної будови перспективних нафтогазоносних площ Північного борту Дніпровсько-Донецького авлакогену неодноразово проводилося за допомогою геолого-геофізичних досліджень, що включають електророзвідувальні та сейсморозвідувальні, магнітометричні та гравіметричні дослідження[2]. Необхідність подальшого вивчення території пов’язана з відсутністю великої кількості свердловинних даних на глибини нижньокам’яновугільних відкладів для уточнення їх фаціальної приналежності та пошуку нафтогазових порід-колекторів.

Пегедівська площа розташована в бортовій частині Дніпровсько-Донецького авлакогену [1]. Майже всю територію перетинає глибоке Північне крайове порушення з кутами нахилу 60-70 º.

Аналіз геологічних досліджень кам’яновугільних [2,3,4] відкладів дає можливість попередньо оцінити їх фаціальні характеристики.

Візейський ярус. Породи нижнього візею за речовинним складом представлені карбонатною та глинисто-доломітовою формаціями, що мають потужність від 55 до 80 м.

Відклади верхнього візею представлені карбонатно-глинистою формацією з прошарками та лінзами теригенної, що складена алевролітами та пісковиками. Дана формація містить дрібнозернисті морські кварцеві пісковики та щільні карбонати. Загальна потужність відкладів змінюється до 380м.

Серпухівський ярус. Нижня частина серпухівської товщі містить глинисту формацію, а також карбонатно-теригенну. Глиниста формація представлена аргілітами з прошарками алевролітів, пісковиків і вапняків. Це відклади заток, лагун, прибережних низин та боліт. Товщина відкладів від 80м до 215м.

Породи верхньосерпухівського під'ярусу представлені тонким перешаруванням алювіальних та прибережно-морських відкладів теригенної (пісковики), глинистої (аргіліти, глини) та частково карбонатної формації. У верхній частині розрізу піщані шари переважають над глинистими. Товщина верхньосерпухівських утворень від 249м до 470м.

Морське походження також мають відклади башкирського та московського ярусів. Так, башкирський ярус складений трьома формаціями: глинисто-карбонатною, теригенною (піщаною) та вугленосною. Перша складена вапняками та аргілітами, інколи зустрічаються прошарки глинистих пісковиків. Особливістю цієї товщі є прошарки вугілля. Товщина башкирських відкладів від 430м до 1100м.

Московський ярус. Московські відклади представлені теригенно-глинистою формацією з прошарками карбонатної загальною потужністю до 624м.

Відклади верхнього карбону складені глинистою формацією загальною товщиною від 250м до 1014м, з рідкими прошарками пісковиків.

Висновки. Таким чином, встановлено, що породи нижньокам'яновугільних формацій Пегедівської площі мають менші потужності з переважанням у них карбонатно-глинистої складової, позаяк середньокам'яновугільні яруси містять вугільні формації та потужні теригенно-карбонатні товщі.

Література:

1. Атлас родовищ нафти і газу України. Том. Львів, 1999р

2. Інформаційний звіт про виконання розвідувальних робіт з аналізу та переінтерпретації наявних геофізичних матеріалів в межах Пегедівської структури та прилеглих територій. Виконаних згідно з договором №8/2013/16 від 01.07.2013р. між ТОВ "ЕНЕРГО-СЕРВІСНА КОМПАНІЯ "ЕСКО−ПІВНІЧ" та ДГП "Укргеофізика"/ О.В.Тиндюк - СУГРЕ, Розсошенці, 2013р.

3. Новоженіна А.Р. Вовк М.О. Особливості геологічної будови та типи покладів газу Пегедівської площі. Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 02 трав.–25 трав. 2023 р.). – Т. 1. – С. 205–206.

4. Нетрадиційні джерела вуглеводнів України: монографія. у 8 кн. Кн. IV. Східний нафтогазоносний регіон: аналітичні дослідження / Михайлов В.А., Вижва С.А., Загнітко В.М., Огар В.В., Карпенко О.М., Онищук І.І., Куровець С.С., Гладун М.В., Андрєєва О.О. Київ. КНУ. 2014 р. 425 с.